



Evolución de la
**COMPETITIVIDAD
DEL SECTOR MINERO
PERUANO**
según los resultados del Instituto Fraser

01

Análisis Central (p. 3)

Evolución de la competitividad del sector minero peruano según los resultados del Instituto Fraser

02

Análisis de la Estadística Minera (p. 9)

- 2.1. Producción minera metálica
- 2.2. Principales indicadores macroeconómicos
- 2.3. Cotización de principales metales
- 2.4. Inversiones mineras
- 2.5. Empleo
- 2.6. Transferencia a las regiones
- 2.7. Unidades mineras en actividad

03

Anexos (p. 13)

PRESENTACIÓN

Apreciados lectores:

El Ministerio de Energía y Minas se complace en presentar la cuarta edición de su renovado Boletín Estadístico Minero, documento que busca convertirse en una herramienta eficiente que suministre datos estadísticos e información relevante sobre la industria extractiva minera en el país, contribuyendo a destacar la trascendencia del sector minero en el desarrollo nacional.

Este mes, llegamos a ustedes con un breve análisis sobre la evolución de la competitividad del sector minero peruano a partir de los resultados e indicadores elaborados por el Instituto Fraser. Asimismo, presentamos un análisis de la estadística minera que comprende la producción minera metálica, la cotización de los principales metales, la inversión, el empleo y la transferencia de recursos a las regiones así como los principales indicadores macroeconómicos. De esta manera, buscamos ofrecer algunos alcances adicionales sobre el desempeño y la competitividad de la actividad minera en nuestro país, dentro del contexto global, confrontando

nuestros resultados con los del resto de países de la región y el mundo. Este análisis pretende visibilizar nuestras ventajas comparativas y reseñar aquellos aspectos que son oportunidades de mejora para el Perú. Así pues, los invitamos cordialmente a compartir con nosotros este breve análisis y hacernos llegar sus comentarios al correo institucional que se encuentra a disposición de todos ustedes: boletinminero@minem.gob.pe.

Ratificamos nuestro deseo de generar espacios de difusión y reflexión de las bondades que trae consigo la actividad minera, para lo cual invitamos a nuestros lectores a ser parte de esta nueva estrategia de comunicación destinada a destacar las buenas noticias vinculadas a la actividad minera en nuestro país, así como desarrollar actividades descentralizadas que fortalezcan nuestra relación con las distintas regiones y comunidades.

Agradecemos gentilmente su lectura y difusión.

Dirección de Promoción Minera
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS



01

ANÁLISIS CENTRAL

EVOLUCIÓN DE LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR MINERO PERUANO SEGÚN LOS RESULTADOS DEL INSTITUTO FRASER

Debido a la importancia que tiene el sector minero en la economía mundial, existen diversos reportes y estudios que analizan información relacionada a las inversiones, a las tendencias en los precios de los metales y a los indicadores de competitividad por países, que son utilizados por potenciales inversionistas mineros a fin de decidir dónde invertir y llevar adelante sus proyectos mineros.

En ese sentido, en el presente reporte se analizará el desempeño del sector minero peruano a partir de los resultados e indicadores obtenidos de la Encuesta Anual de Competitividad (en adelante, la encuesta) elaborada por el Instituto Fraser, y realizada a diversas compañías mineras de todo el mundo. Siendo nuestro país una importante plaza para el sector minero, a lo largo de los años ha variado su posición en este ránking de competitividad, razón por la cual nos detendremos en evaluar la evolución del sector minero peruano en los últimos años.

1.1. LA ENCUESTA ANUAL DE COMPETITIVIDAD “FRASER”

La encuesta se realiza anualmente desde 1997 y es remitida a empresas de exploración, explotación y otras relacionadas al sector minero alrededor del mundo. En el 2016, la encuesta fue respondida por 350 agentes relacionados al sector minero en 104 jurisdicciones¹ alrededor del mundo. El número de jurisdicciones ha sido similar a la encuesta realizada el 2015 (que contó con 109 jurisdicciones), como se puede apreciar en el cuadro 1.1.

Cuadro 1.1: Número de jurisdicciones que participaron de la Encuesta Anual de Competitividad

Año	Jurisdicciones
2012	96
2013	112
2014	122
2015	109
2016	104

Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2016.

“ Las políticas adoptadas por nuestro país en los últimos años son percibidas satisfactoriamente por los inversionistas del sector minero. Es un reto importante mejorar la gestión de los conflictos sociales, por lo que se vienen elaborando propuestas e implementando iniciativas efectivas ... ”

1.2. ASPECTOS CONSIDERADOS EN LA ENCUESTA ANUAL DE COMPETITIVIDAD

La encuesta aborda diversos temas que son relevantes al momento de tomar decisiones de inversión en una jurisdicción o en otra, decisiones que son tomadas por los grandes inversionistas mineros que cuentan con recursos limitados y muchas opciones de inversión en diferentes partes del mundo. Por lo tanto, conocer aspectos de cada país es fundamental en la decisión final.

Al respecto, la encuesta aborda puntos relacionados a la incertidumbre sobre las regulaciones actuales del sector minero, las regulaciones ambientales, los procesos regulatorios duplicados, el sistema legal del país, el sistema tributario, la incertidumbre sobre áreas protegidas y derechos de propiedad de los terrenos, la infraestructura del país, las condiciones socioeconómicas y de desarrollo de las comunidades, las barreras al comercio, la estabilidad política del país, la legislación laboral, la calidad de la data geológica, la seguridad y las habilidades de la mano de obra en el país.

¹ Se usa el término "jurisdicciones" porque puede haber más de una jurisdicción por país, como en el caso de Canadá, Estados Unidos, Argentina y Australia, por ejemplo.

En efecto, si en un país existe inestabilidad política, poca claridad en las políticas regulatorias relacionadas a la minería, baja calidad de infraestructura que incrementa el costo de traslado de los minerales extraídos o tiene una difusa identificación de los derechos de propiedad de los terrenos donde se realizan actividades mineras, entonces ese país tendrá un índice de competitividad minera más bajo que otro país que cuente con mejores condiciones en las categorías antes mencionadas. Siendo así, resulta que tener un importante potencial geológico no es necesariamente el aspecto más determinante al momento de decidir dónde invertir o, en otras palabras, el aspecto geológico es una condición necesaria mas no suficiente para que se lleve a cabo una inversión. Sobre el particular, es necesario adoptar políticas institucionales que no ahuyenten las inversiones hacia otras jurisdicciones con menos potencial geológico pero que brindan mayor seguridad a los inversionistas.

En ese sentido, la encuesta no sólo sirve para que los inversionistas tomen decisiones de inversión sino también para que los gobiernos puedan adoptar medidas necesarias destinadas a mejorar cada uno de los aspectos considerados por la encuesta en sus respectivas jurisdicciones.

Al respecto, si bien existen algunos países que tienen una división de funciones entre los gobiernos federales y estatales, en el caso peruano la mayoría de regulaciones son aprobadas por el Gobierno Central y las diversas instituciones que lo conforman, lo que puede ser visto como una ventaja y desventaja a la vez: ventaja, porque es sólo un nivel de gobierno el que tiene que tomar las decisiones y la coordinación debería estar a un mismo nivel, y desventaja porque muchas veces el centralismo impide que se tomen medidas realistas y acuerdos con las necesidades de las comunidades y las empresas.

1.3. INDICADORES Y RESULTADOS OBTENIDOS DE LA ENCUESTA ANUAL DE COMPETITIVIDAD

Una vez tomados los resultados de la encuesta realizada a los encargados de las principales empresas mineras del mundo, el Instituto Fraser elabora un Índice de Atractivo de Inversión que está compuesto por los Índices de "Percepción de Políticas" y de "Mejores Prácticas de Potencial Minero". El primero con un peso ponderado de 40%, mientras que el segundo con uno de 60% para la construcción del referido Índice de Atractivo de Inversión.

Índice de Atractivo de Inversión	=	Índice de Percepción de Políticas (40%)	+	Índice de Mejores Prácticas de Potencial Minero (60%)
----------------------------------	---	---	---	---

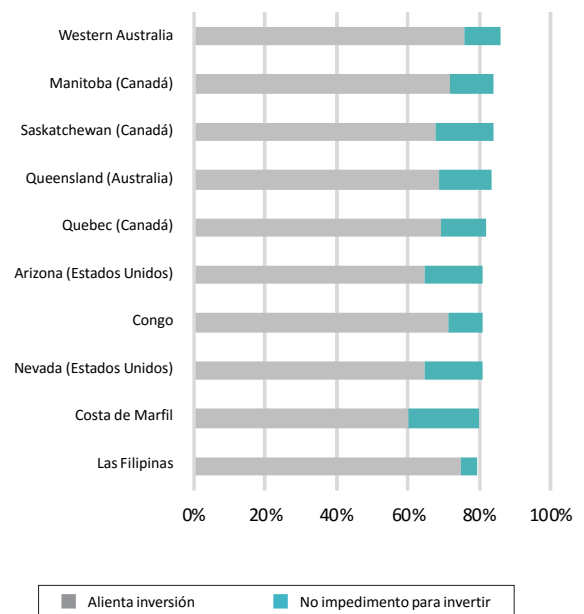
En cuanto al índice de "Percepción de Políticas," por cuarto año consecutivo, la República de Irlanda se encuentra en el primer lugar con un índice de 100 puntos, el más alto. El segundo lugar fue ocupado por Saskatchewan, provincia canadiense, luego continúa Suecia, Finlandia, Nevada (Estados Unidos), Manitoba (Canadá), Wyoming (Estados Unidos), New Brunswick (Canadá), Western Australia (Australia) y el décimo lugar lo ocupó Irlanda del Norte, que es incluida por primera vez en esta encuesta. Como se puede apreciar, y no es sorpresa, todas las jurisdicciones que se encuentran liderando la encuesta con los mejores puntajes, son países que cuentan con altos estándares de calidad de vida,

con gobiernos estables y que pertenecen en gran parte a los bloques económicos más importantes del mundo (como el G-8 y la OECD).

A su vez, al final del ranking se encuentran las jurisdicciones menos atractivas para la inversión como son Venezuela (ocupando el último lugar), Afganistán, República de Zimbabue, Mongolia, Las Filipinas, Indonesia, Chubut (Argentina), Sudán, Mendoza (Argentina) y Ecuador. Varias de estas jurisdicciones muestran aspectos negativos en cuanto a estabilidad política, poca claridad entre las funciones del gobierno federal y del gobierno estatal o baja regulación.

Por su parte, en el índice de "Mejores Prácticas de Potencial Minero", las primeras jurisdicciones de la lista son Western Australia, Manitoba y Saskatchewan (Canadá), Queensland (Australia), Quebec (Canadá), Arizona (Estados Unidos), Congo, Nevada (Estados Unidos), Costa de Marfil y las Filipinas. Como se puede apreciar en el gráfico 1.1, este índice muestra dos categorías: un componente que alienta o promueve la inversión y otro que no encuentra un impedimento para realizar la inversión (aunque no muestra tanta certeza para invertir como el primero). Es decir, países que tienen el componente de aliento a la inversión más grande, son plazas más atractivas para invertir que otras.

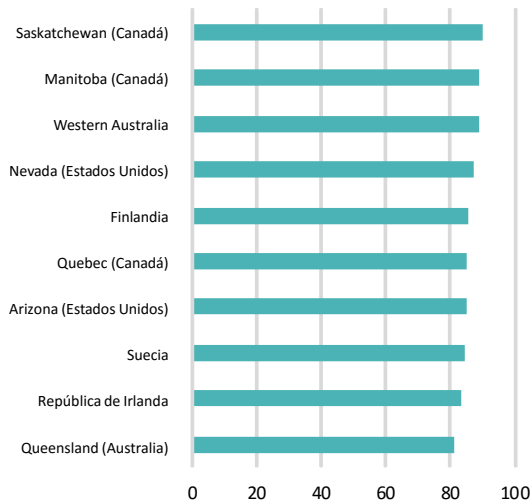
Gráfico 1.1: Jurisdicciones con mayor Índice de Mejores Prácticas de Potencial Minero



Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2016.

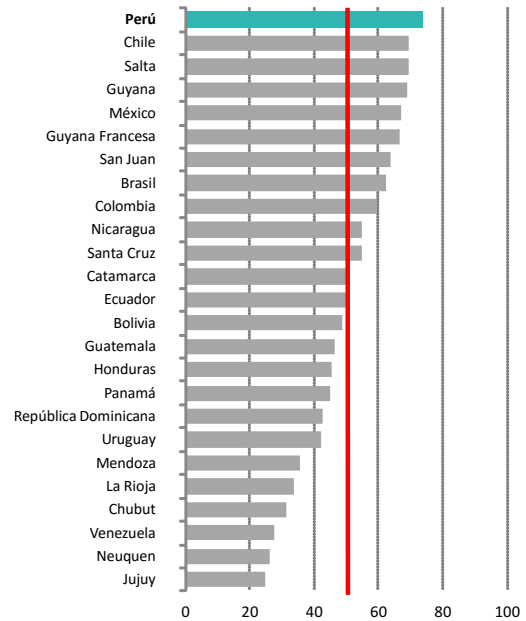
Luego de la construcción de los dos (2) índices que conforman el Índice de Atractivo de Inversión, elaborado a partir de la encuesta realizada a las principales empresas mineras alrededor del mundo, se puede apreciar la lista de países con mayor atractivo de inversión. Los países que ocupan los primeros lugares son aquellos vistos como plazas serias de inversión, toda vez que sus respectivas administraciones han realizado y continúan realizando importantes reformas en las políticas relacionadas al sector minero y brindan al inversionista la seguridad y la estabilidad necesarias para inversiones en un sector tan riesgoso como el minero. La lista de las jurisdicciones más atractivas se muestra en el gráfico 1.2.

Gráfico 1.2: Jurisdicciones con mayor Índice de Atractivo de Inversión



Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2016.

Gráfico 1.4: Índice de Atractivo de Inversión en Latinoamérica (por jurisdicciones)



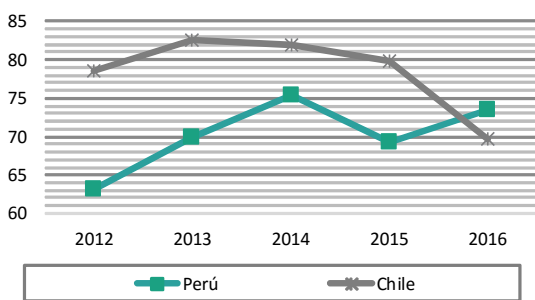
Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2016.

1.4. INDICADORES Y RESULTADOS PARA PERÚ

Los resultados de este año han sido muy alentadores para nuestro país, puesto que ocupamos el primer lugar en la región, superando a Chile que en las últimas ediciones había ocupado posiciones más altas que la nuestra. A nivel global, nuestro país ocupa la posición 28 en la edición 2016 de la encuesta con un índice de 73.47, escalando 8 posiciones desde la encuesta del año anterior en la que ocupamos la posición 36 con un índice de 69.26. Es decir, hemos mostrado una mejora en cómo nos ven los inversionistas, producto de políticas más claras, reformas de largo plazo iniciadas, entre otros aspectos. Cabe resaltar que Chile, nuestro competidor más cercano, se encuentra en la posición 39 con un índice de 69.66.

En el gráfico 1.3 se muestra la evolución de este índice para Perú y Chile en las últimas cinco (5) ediciones. Mientras que Chile muestra una caída sostenida desde 2013, Perú muestra un ascenso discontinuo, ya que en algunos años sube y al siguiente baja. El buen contexto macroeconómico internacional (alza de los precios de los principales metales) junto a un buen manejo institucional y regulatorio pueden ser aprovechados, a fin de definir claramente el camino que necesita seguir la industria minera peruana. Las políticas diseñadas por este gobierno apuntan hacia este objetivo.

Gráfico 1.3: Perú en el Índice Fraser



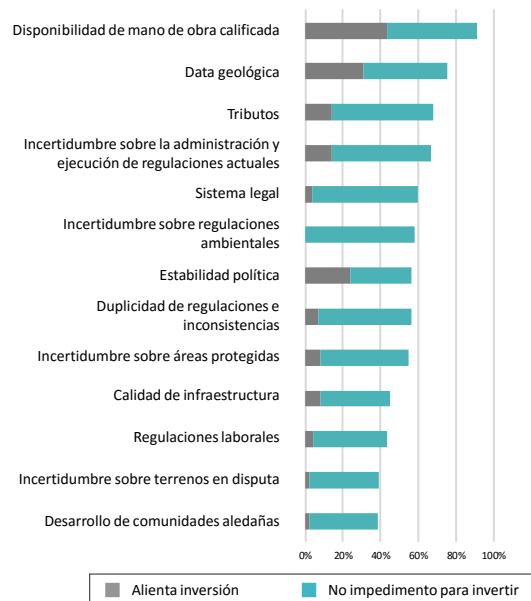
Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2012 al 2016.

En la región, la mediana es 50.38 y nuestro país se encuentra más de veinte (20) puntos arriba de dicho valor en el Índice de Atractivo de Inversión. En el gráfico 1.4 se aprecia la lista completa de la región, donde la línea roja representa la mediana.

Cuando se desagregan los resultados por cada categoría (gráfico 1.5), encontramos que nuestro país goza de buen puntaje en los indicadores relacionados a: disponibilidad de mano de obra calificada, data geológica, tributos e incertidumbre sobre administración y ejecución de regulaciones actuales. En estos indicadores el país presenta puntajes superiores al 60%.

Ello indicaría que se vienen obteniendo buenas percepciones en lo que respecta al sistema tributario que tiene nuestro país, que es sostenible y que no presenta múltiples variaciones. Asimismo, la data geológica que se tiene sobre las zonas mineras en el país es bien percibida por los inversionistas así como la ejecución de las regulaciones actuales que se viene realizando en el sector minero.

Gráfico 1.5: Puntaje de Perú según categorías



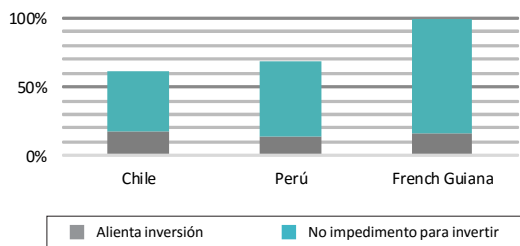
Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2012 al 2016.

Por otro lado, los indicadores en los cuales el Perú muestra un menor desempeño son: desarrollo de comunidades aledañas, incertidumbre sobre terrenos en disputa, regulaciones laborales e infraestructura. En estos indicadores el país presenta puntajes por debajo del 50%.

En ese sentido, estos aspectos son los que necesitan una posición más proactiva por parte de todos los niveles de gobierno, a fin de poder ganar la confianza de las comunidades aledañas, que sientan la presencia del Estado antes del desarrollo de la mina en la zona, con un desarrollo de infraestructura más avanzado en carreteras, puentes, puertos y aeropuertos. Asimismo, es importante que se realicen mejoras en los procesos de titulación y transferencia de terrenos, para que las empresas tengan certeza sobre la propiedad de los terrenos en los que se desarrollarán los proyectos.

En lo que respecta al sistema tributario, nuestro sistema es mejor percibido por los inversionistas que el sistema chileno, aunque todavía falta un camino de oportunidades de mejora por recorrer para alcanzar estándares que nos ubiquen en el primer lugar, que este año es ocupado por la Guyana Francesa.

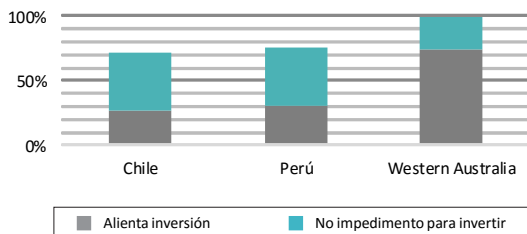
Gráfico 1.6: Puntaje respecto al sistema tributario



Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2016.

En lo que respecta a la data geológica, Perú ocupa una mejor posición que Chile, sin embargo se encuentra por debajo (alrededor del 20%) del primer lugar ocupado por Western Australia.

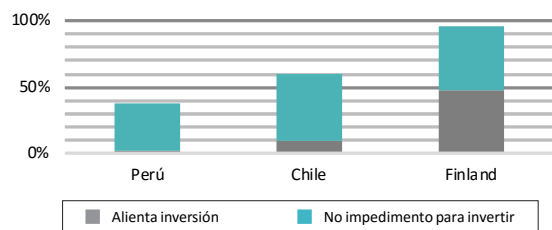
Gráfico 1.7: Puntaje respecto a la data geológica



Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2016.

Sin embargo, en lo que respecta al desarrollo de comunidades aledañas, es nuestro indicador más bajo en esta edición de la encuesta. Apenas alcanzamos un puntaje de 38%, muy por debajo de Chile que tiene 60% y aún más bajo en comparación con Finlandia, que ocupa el primer lugar con un puntaje de 95%.

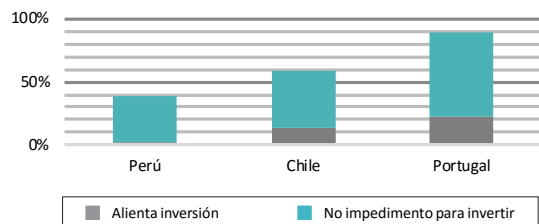
Gráfico 1.8: Puntaje respecto al desarrollo de comunidades aledañas



Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2016.

Asimismo, hay mucha incertidumbre en el país en lo que respecta a la posesión y propiedad de muchos terrenos en los que se desarrollan proyectos mineros. Por esta razón, es uno de nuestros indicadores con menor desempeño con un puntaje de 39%, muy por debajo de Chile que tiene 59% y de Portugal, que ocupa el primer lugar con 90%. En ese ámbito, se requiere mayor compromiso de los actores públicos y privados para mejorar este indicador.

Gráfico 1.9: Puntaje respecto a la incertidumbre sobre terrenos en disputa



Fuente: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2016.

1.5. CONCLUSIONES

Las políticas adoptadas por nuestro país en los últimos años son percibidas satisfactoriamente por los inversionistas del sector minero. Es un reto importante mejorar la gestión de los conflictos sociales, por lo que se vienen elaborando propuestas e implementando iniciativas efectivas como el Fondo de Adelanto Social.

Actualmente, contar con un importante potencial geológico no es necesariamente el aspecto más determinante al momento de decidir dónde llevar a cabo una inversión, razón por la cual, el aspecto geológico es una condición necesaria, mas no suficiente para decidir invertir.

En algunas ocasiones, la adopción de malas políticas institucionales aleja las inversiones hacia otras jurisdicciones con menos potencial geológico pero que brindan mayor seguridad a los inversionistas.

En ese sentido, este gobierno viene trabajando arduamente en la mejora de nuestras instituciones, con reglas claras, con leyes modernas y ágiles que permitan atraer y fomentar una mayor inversión, sin dejar de lado los aspectos ambientales y sociales. Precisamente, pensar en una política minera más proactiva y menos reactiva es el compromiso de la actual gestión, por lo que nos encontramos trabajando con mucha dedicación a fin de alcanzar estos objetivos ■





02

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA MINERA

2.1. PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA

De enero a octubre del 2017, se muestra un crecimiento en la producción del cobre (3.6%), zinc (10.8%), hierro (10.5%) y molibdeno (8%), con respecto a similar periodo del 2016. Sin embargo, la producción de oro, plata, plomo y estaño ha disminuido con respecto al mismo periodo del año previo.

Cuadro 2.1: Producción minera metálica*

Metal	Octubre			Enero-Octubre		
	2016	2017	Var. %	2016	2017	Var. %
Cobre (TMF)	218,685	214,311	-2.0%	1,943,732	2,013,834	3.6%
Oro (g finos)	12,656,822	13,275,215	4.9%	127,214,956	125,342,803	-1.5%
Zinc (TMF)	121,950	126,531	3.8%	1,089,890	1,208,002	10.8%
Plata (kg finos)	378,447	347,946	-8.1%	3,660,288	3,592,950	-1.8%
Plomo (TMF)	26,348	25,657	-2.6%	262,409	253,336	-3.5%
Hierro (TMF)	590,512	276,267	-53.2%	6,382,751	7,052,803	10.5%
Estaño (TMF)	1,592	1,471	-7.6%	15,554	15,126	-2.8%
Molibdeno (TMF)	2,421	2,328	-3.8%	21,500	23,221	8.0%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Comparando el mes de octubre del 2017 con el mismo periodo del año previo, la producción de cobre ha disminuido en 2% debido a la caída de la producción de las empresas Cerro Verde, Las Bambas, Antamina y Antapaccay, las cuales representan el 65.81% de la producción nacional. La caída de producción de Cerro Verde se debe a la menor producción de concentrado de cobre basado en el menor tonelaje de cobre procesado y una menor recuperación. A nivel regional, las regiones que más han producido en el mes de octubre fueron Arequipa, Apurímac, Áncash y Cusco; sin embargo, la producción de estas regiones ha sido menor en comparación a octubre del 2016.

La producción de oro se incrementó en 4.9% debido a la mayor producción de Buenaventura, Barrick Misquichilca, Consorcio Minero Horizonte y Compañía Minera Poderosa. Las regiones que han producido más oro han sido La Libertad, Cajamarca, Arequipa y Madre de Dios, en conjunto representan el 73.53% de la producción de oro.

El incremento en 3.8% del zinc en el mes de octubre se debe al crecimiento de la producción de Compañía Minera Antamina y Volcan Compañía Minera. Las regiones de Áncash y Junín tienen el 54% de la producción de zinc.

En el mes de octubre, la producción de hierro ha caído con respecto al mismo mes del año previo en 53.2%, debido a que la empresa minera Shougang Hierro Perú ha disminuido su producción como resultado de la declaración de huelga por parte de sus trabajadores que duró 20 días. Sin embargo, en el acumulado de Enero-Octubre el crecimiento ha sido de 10.5%. Recientemente, la empresa Shouxin ha entrado a producir hierro, ambas empresas se encuentran ubicadas en Ica.

La producción de plata ha disminuido en 8.1% en octubre, con respecto al mismo mes del año previo, esto se debe principalmente a la menor producción de Buenaventura, Antamina, Volcan y Chungar que representa el 41.41% de la producción nacional. Asimismo, en el acumulado enero-octubre, la producción de plata se vio afectada por la paralización de operaciones de la mina Islay por dos meses (agosto-setiembre), y a la menor ley de cabeza en Yauli, ambas minas propiedad de Volcan Compañía Minera.

En lo que respecta a estaño, la caída de 7.6% en octubre se explica por las menores leyes de mineral obtenidas por Minsur, quien es el único productor de este metal.

2.2. PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS

2.2.1. Producto bruto interno del sector minero-metálico

En el periodo de enero a setiembre, el PBI nacional ha crecido en 2.4%, mientras que el PBI de la actividad minera metálica creció en 4.5%, siendo superada únicamente por la actividad pesquera.

Asimismo, en el mes de setiembre, el PBI nacional creció en 3.2%, mientras que la actividad minero metálica presentó la mayor tasa de crecimiento (9.1%) frente a las demás actividades, este resultado se explica por los mayores volúmenes de producción de cobre, hierro, zinc y molibdeno. Al respecto, cabe indicar que, de los 3.2% de crecimiento del PBI nacional, la minería metálica aportó con 0.88 puntos.

Cuadro 2.2: Producto Bruto Interno (Var. % respecto a similar periodo del año anterior)

Sector	Part. % del PBI 2016	2016 año	2017					
			1T	2T	3T	Ago	Set	Ene-Set
Agropecuario	5.3	2.6	-0.4	0.0	5.5	1.7	3.1	1.5
Pesca	0.4	-10.1	37.9	128.8	-42.8	-40.5	-30.0	34.2
Minería e hidrocarburos	13.8	16.3	4.1	1.8	4.2	3.6	7.1	3.4
Minería metálica	9.7	21.2	3.9	3.5	6.0	4.4	9.1	4.5
Manufactura	12.8	-1.4	2.0	3.8	-3.0	-0.9	-2.6	0.8
Electricidad y agua	1.9	7.3	1.1	1.7	1.7	1.9	1.8	1.5
Construcción	5.8	-3.1	-5.3	-3.0	5.6	4.4	8.9	-0.7
Comercio	11.0	1.8	0.1	0.9	1.4	1.2	1.6	0.8
Total servicios**	49.1	4.0	3.1	2.8	3.4	3.5	3.5	3.1
PBI global	100.0	4.0	2.2	2.4	2.5	2.5	3.2	2.4

* Ponderación implícita del año 2016 a precios de 2007.

** Incluye derechos de importación e impuestos a los productos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática; Banco Central de Reserva del Perú, Resumen Informativo Semanal N° 45

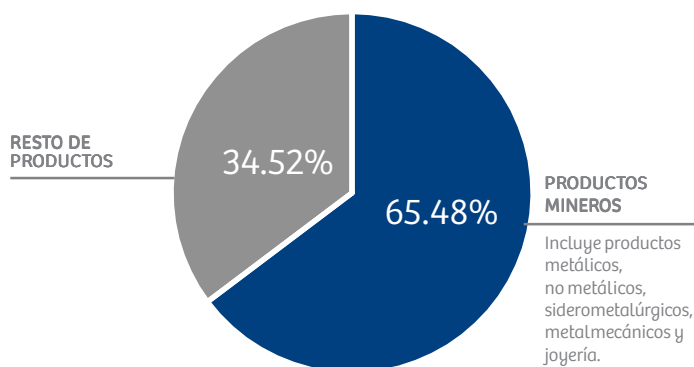
2.2.2. Exportaciones de productos mineros

Las exportaciones de los productos mineros representan el 65.48% del valor total de las exportaciones. Asimismo, el 60.2% corresponde a minero-metálicos, representados principalmente por exportaciones de cobre, oro y zinc que en conjunto suman más del 50% del valor total de exportaciones.

Durante el mes de setiembre del 2017, el valor de las exportaciones minero-metálicas ha crecido en 31% respecto del mismo mes del año pasado.

En el acumulado enero-setiembre, el crecimiento del valor de las exportaciones minero-metálicas ha sido de 25% respecto de similar periodo del 2016. Asimismo, la siderometalúrgica y joyería

Gráfico 2.1: Estructura del valor de las exportaciones (Acumulado Enero-Setiembre 2017)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú; Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.

así como los productos metalmecánicos han incrementado su valor en exportaciones en 16% y 9%, respectivamente. Por otro lado, el valor de exportaciones de los productos minero no metálicos han disminuido en 11%. Dentro de los productos minero-metalúrgicos, los metales que han experimentado un mayor crecimiento en el valor de sus exportaciones fueron los siguientes: zinc, hierro, cobre, molibdeno y estaño con 62%, 56%, 41%, 26% y 19%, respectivamente.

Cuadro 2.3: Balanza comercial (millones de US\$)

Descripción	Setiembre			Enero-Setiembre			
	2016	2017	Var. %	2016	2017	Var. %	Part. %
Exportaciones (X)	3,251	4,252	30.8%	25,982	32,408	25%	100.0%
1. Productos mineros	2,066	3,012	45.8%	16,972	21,221	25%	65.5%
a) Minero metálicos	1,871	2,794	49.3%	15,375	19,517	27%	60.2%
Cobre	771	1,489	93.0%	6,898	9,751	41%	30.1%
Estaño	27	31	18.1%	239	283	19%	0.9%
Hierro	15	36	134.2%	248	386	56%	1.2%
Oro	705	773	9.6%	5,536	5,927	7%	18.3%
Plata refinada	17	9	-49.8%	91	85	-6%	0.3%
Plomo	179	182	1.6%	1,179	1,215	3%	3.7%
Zinc	120	234	94.5%	984	1,599	62%	4.9%
Molibdeno	35	37	6.1%	194	245	26%	0.8%
Otros	1	3	240.8%	7	26	300%	0.1%
b) Minero no metálicos	55	47	-14.7%	468	418	-11%	1.3%
c) Siderometalúrgicos y joyería	105	125	19.0%	800	928	16%	2.9%
d) Metalmecánicos	35	46	32.5%	329	358	9%	1.1%
2. Petróleo y gas natural	183	268	46.2%	1,370	2,306	68%	7.1%
3. Pesqueros (tradicionales)	136	88	-35.5%	1,088	1,716	58%	5.3%
4. Agrícolas	124	112	-9.2%	492	455	-8%	1.4%
5. Agropecuarios	389	412	5.9%	3,126	3,478	11%	10.7%
6. Pesqueros (no tradicionales)	89	56	-36.8%	640	834	30%	2.6%
7. Textiles	98	122	23.9%	890	937	5%	2.9%
8. Maderas y papeles	31	31	-2.4%	230	256	11%	0.8%
9. Químicos	112	126	12.5%	1,003	1,005	0%	3.1%
10. Otros	21	25	17.5%	172	201	17%	0.6%
Importaciones (I)	3,179	3,291	3.5%	25,902	28,219	9%	100.0%
Balanza comercial (X-I)	71	961	1249.4%	80	4,189	+	100.0%

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú, set. 2017.

2.3. COTIZACIÓN DE PRINCIPALES METALES

Al cierre del mes de octubre, la cotización diaria del cobre se ha incrementado en 5% con respecto al mes pasado. Asimismo, si comparamos con respecto a inicios de año, el crecimiento ha sido de 24% y, con respecto al año anterior, ha tenido un crecimiento de 41%. El alza del precio del cobre se explica por el desacuerdo entre Freeport-McMoRan y el Estado de Indonesia por la mina Grasberg, y por la posible escasez de este metal en China debido a inspecciones medioambientales.

Cuadro 2.4: Cotización de principales metales

Metal	31.Oct.2017	Variación % respecto de:		
		29.Sep.2017	02.Ene.2017	31.Oct.2016
Cobre (cUS\$/lb)	308.53	4.9%	23.7%	40.9%
Plata (US\$/Oz-t)	16.68	-0.5%	3.9%	-6.5%
Zinc (cUS\$/lb)	150.59	3.2%	29.5%	37.3%
Oro (US\$/Oz-t)	1,270.15	-1.0%	9.6%	-0.1%

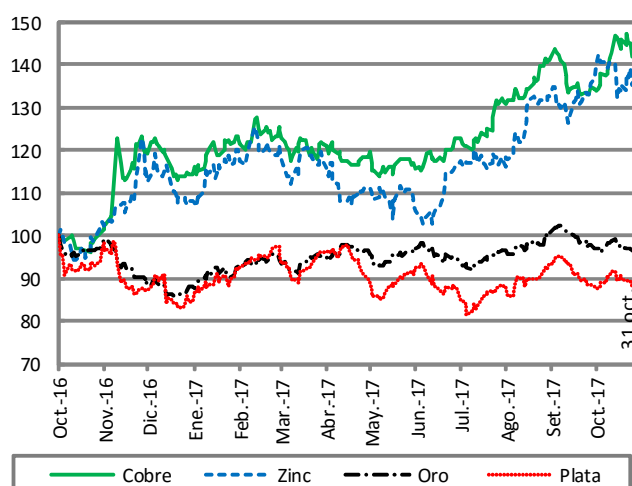
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú, octubre del 2017.

La cotización diaria de la plata ha disminuido en 1% con respecto al mes anterior y en 6% con respecto al año pasado, sin embargo, el precio de este metal ha mejorado respecto a inicios del presente año en 4%. Esta disminución se debe a la escasa demanda y al exceso de oferta del metal.

En cuanto a la cotización diaria del zinc, la tendencia se ha mantenido creciente. Con respecto al mes anterior, la cotización de este metal se ha incrementado en 3% y, con respecto a inicios de año, se ha incrementado en 30%. Si comparamos con respecto al año anterior, el crecimiento ha sido de 37%. El incremento del precio se debió a los suministros ajustados por medidas medioambientales, por la mayor demanda y menor producción de este metal en China.

La cotización diaria del oro ha disminuido en 1% con respecto al mes pasado, sin embargo, se ha incrementado en 10% con respecto a inicios del 2017. La caída, en el último mes, se debe a la alta probabilidad del alza de la tasa del Sistema de Reserva Federal de los Estados Unidos de América, la apreciación del dólar y por los menores riesgos geopolíticos.

Gráfico 2.2: Índice de precios de principales metales (100 = 3 de octubre del 2016)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú, octubre del 2017.

2.4. INVERSIONES MINERAS

Al mes de octubre del 2017, el sector registró una inversión total de US\$ 3,731 millones, lo cual significó un incremento de 9.6% respecto al mismo periodo del 2016. El incremento se mantuvo en la mayoría de los rubros, destacando las inversiones en infraestructura, exploración y preparación que continúan representando el 49% del total, y cuyo incremento fue de 37.94%, 28.71% y 26.93%, respectivamente (ver cuadro 2.5). Asimismo, en el mes de octubre las inversiones mineras sumaron un total de US\$ 475 millones, registrando un incremento de 11% respecto al mes anterior (ver gráfico 2.3).

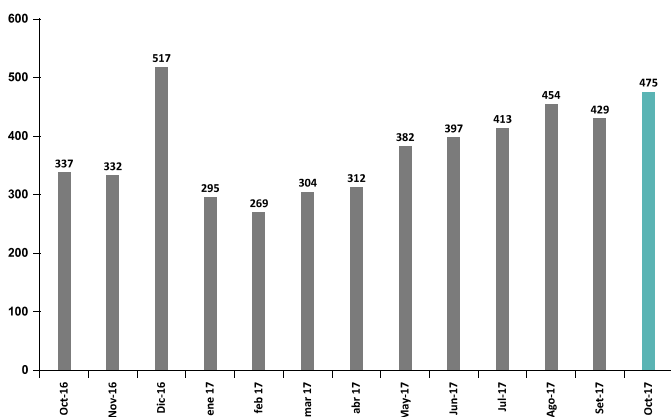
Cuadro 2.5: Inversiones mineras según rubro* (millones de US\$)

Rubro	Octubre			Enero-Octubre			
	2016	2017	Var. %	2016	2017	Var. %	Part%
Eq. de planta	15	24	60.0%	183	215	17.4%	5.8%
Eq. minero	30	36	20.6%	284	359	26.5%	9.6%
Exploración	37	46	25.9%	290	373	28.7%	10.0%
Explotación	94	92	-2.9%	768	818	6.4%	21.9%
Infraestructura	93	158	69.6%	784	1,081	37.9%	29.0%
Otros	44	83	85.6%	804	514	-36.1%	13.8%
Preparación	24	37	53.7%	292	371	26.9%	9.9%
Total	337	475	40.8%	3,405	3,731	9.6%	100.0%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.
(* Información preliminar.

Las inversiones en infraestructura sumaron US\$ 1,081 millones (29% del total), siendo las empresas que más destacaron: Southern Perú Copper Corporation, Shougang Hierro Perú y Compañía Minera Antamina. Las inversiones en exploración sumaron US\$ 373 millones (10% del total), destacando principalmente en este rubro Compañía de Minas Buenaventura con US\$ 54 millones, Compañía Minera Poderosa con US\$ 35 Millones y Marcobre con US\$ 33 millones que sigue manteniendo un crecimiento continuo a lo largo del 2017. Por otro lado, las inversiones en preparación sumaron US\$ 371 millones (10% del total), en este rubro se mantienen como líder Compañía de Minas Buenaventura que al mes de octubre ha duplicado su inversión respecto al mismo periodo del año anterior.

Gráfico 2.3: Evolución mensual de las inversiones mineras* (millones de US\$)

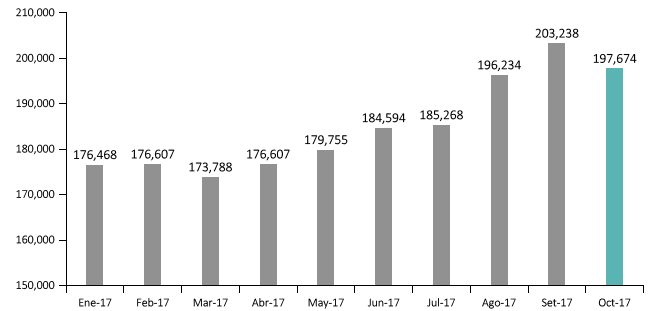


Fuente: Ministerio de Energía y Minas.
(* Información preliminar

2.5. EMPLEO

En el mes de octubre del 2017, el sector minero empleó a 197,674 trabajadores, registrando una caída de 3% respecto al mes anterior. La caída se dio principalmente en las regiones de Huancavelica (-18%), Arequipa (-13%) y Áncash (-10%), debido a una disminución en el empleo de las empresas Minera Los Chunchos (Huancavelica), Cerro Verde (Arequipa) y Antamina (Áncash).

Gráfico 2.4: Evolución mensual del empleo en minería*

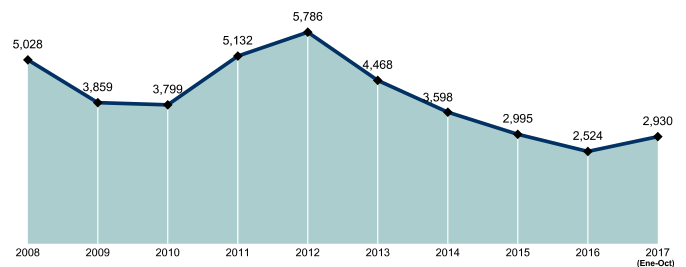


Fuente: Ministerio de Energía y Minas.
(* Información preliminar.

2.6. TRANSFERENCIA A LAS REGIONES

La transferencia a las regiones por canon, regalías y derecho de vigencia y penalidad, generados por la actividad minera, mantiene una recuperación sostenida hacia octubre del 2017, superando el monto registrado en el año 2016 que fue el valor más bajo de los últimos 10 años.

Gráfico 2.5: Transferencia a la regiones* (Millones de soles)



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas, Portal de Transparencia Económica; Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico.
(* Canon + Regalías + Derecho de Vigencia y Penalidad. Cifras registradas a la fecha de elaboración del boletín.

Dicha tendencia ascendente se explica a partir de un aumento en la recaudación fiscal proveniente de una mayor actividad minera consecuencia del incremento de los precios de los metales en el mercado internacional.

Al respecto, cabe señalar que la variación del incremento de transferencia a las regiones registrada en los últimos meses del 2017 y hasta finales del presente año se explica por el aumento de recursos provenientes del pago que realizan las empresas mineras por concepto de regalías mineras, que se basa en la contraprestación por la explotación de recursos naturales no renovables.

2.7. UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD

En el mes de octubre, un total de 652 unidades mineras reportaron actividad de producción (entre metálica y no metálica); y otras 295 unidades reportaron actividades de exploración. Las áreas de actividad en su conjunto, totalizan 1,626,218 ha; que representan el 1.27% del territorio nacional ■



03
ANEXOS

Anexo 1

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA*

PERIODO	COBRE TMF	ORO g finos	ZINC TMF	PLATA kg finos	PLOMO TMF	HIERRO TMF	ESTAÑO TMF	MOLIBDENO TMF
2008	1,267,867	179,870,495	1,602,597	3,685,931	345,109	5,243,278	39,037	16,000
2009	1,276,249	183,994,714	1,512,931	3,922,709	302,459	4,418,768	37,503	12,000
2010	1,247,184	164,084,409	1,470,450	3,640,466	261,990	6,042,644	33,848	17,000
2011	1,235,345	166,186,738	1,256,383	3,418,863	230,199	7,010,938	28,882	19,000
2012	1,298,761	161,544,686	1,281,282	3,480,857	249,236	6,684,539	26,105	17,000
2013	1,375,641	156,257,425	1,351,273	3,674,283	266,472	6,680,659	23,668	18,000
2014	1,377,642	140,097,028	1,315,475	3,768,147	277,294	7,192,592	23,105	17,018
2015	1,700,814	146,822,907	1,421,513	4,101,568	315,784	7,320,807	19,511	20,153
2016	2,353,859	153,005,603	1,336,835	4,374,356	314,174	7,663,124	18,789	25,757
2017 (ene-oct)	2,013,834	125,342,803	1,208,002	3,592,950	253,336	7,052,803	15,126	23,221
Enero	196,317	12,212,458	113,955	331,338	24,886	741,373	1,404	1,915
Febrero	178,283	11,689,752	108,752	325,925	21,539	667,313	1,253	1,991
Marzo	189,426	11,712,045	109,873	359,315	25,908	833,369	1,360	1,791
Abril	190,903	11,852,924	122,988	361,457	26,452	718,227	1,532	1,730
Mayo	210,333	12,562,472	126,465	371,325	25,180	816,711	1,561	2,296
Junio	209,837	12,558,541	125,576	400,133	27,389	805,556	1,701	3,020
Julio	205,998	12,816,883	114,136	366,591	24,991	748,307	1,782	2,979
Agosto	209,193	13,536,418	124,282	367,007	25,308	727,842	1,726	2,552
Setiembre	209,234	13,126,095	135,443	361,914	26,024	717,837	1,336	2,620
Octubre	214,311	13,275,215	126,531	347,946	25,657	276,267	1,471	2,328

VARIACIÓN INTERANUAL / OCTUBRE

Oct. 2016	218,685	12,656,822	121,950	378,447	26,348	590,512	1,592	2,421
Oct. 2017	214,311	13,275,215	126,531	347,946	25,657	276,267	1,471	2,328
Var. %	-2.00%	4.89%	3.76%	-8.06%	-2.62%	-53.22%	-7.64%	-3.84%

VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO - OCTUBRE

Ene-Oct 2016	1,943,732	127,214,956	1,089,890	3,660,288	262,409	6,382,751	15,554	21,500
Ene-Oct 2017	2,013,834	125,342,803	1,208,002	3,592,950	253,336	7,052,803	15,126	23,221
Var. %	3.61%	-1.47%	10.84%	-1.84%	-3.46%	10.50%	-2.75%	8.00%

VARIACIÓN RESPECTO AL MES ANTERIOR

Set. 2017	209,234	13,126,095	135,443	361,914	26,024	717,837	1,336	2,620
Oct. 2017	214,311	13,275,215	126,531	347,946	25,657	276,267	1,471	2,328
Var. %	2.43%	1.14%	-6.58%	-3.86%	-1.41%	-61.51%	10.09%	-11.16%

FUENTE: Ministerio de Energía y Minas.

* Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Anexo 2

PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA SEGÚN EMPRESA*

PRODUCTO / EMPRESA	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
COBRE (TMF)	218,685	214,311	-2.00%	1,943,732	2,013,834	3.61%	100%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	45,353	43,489	-4.11%	429,514	423,945	-1.30%	21.05%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	41,333	40,209	-2.72%	266,177	372,022	39.76%	18.47%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	36,556	36,051	-1.38%	378,153	367,220	-2.89%	18.23%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	27,608	28,992	5.01%	259,306	252,548	-2.61%	12.54%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	19,917	18,394	-7.65%	185,630	162,197	-12.62%	8.05%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	15,684	17,040	8.65%	128,470	154,272	20.08%	7.66%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	13,224	11,615	-12.17%	112,674	99,560	-11.64%	4.94%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	3,210	3,504	9.16%	34,643	37,379	7.90%	1.86%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	4,551	3,370	-25.94%	39,863	36,896	-7.44%	1.83%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	3,104	2,683	-13.58%	26,185	26,273	0.34%	1.30%
OTROS	8,144	8,963	10.06%	83,117	81,522	-1.92%	4.05%
ORO (g finos)	12,656,822	13,275,215	4.89%	127,214,956	125,342,803	-1.47%	100%
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	1,788,686	1,562,641	-12.64%	17,231,807	14,016,477	-18.66%	11.18%
MINERA BARRICK MISQUICHILCA S.A.	1,293,886	1,497,393	15.73%	13,852,858	12,993,313	-6.20%	10.37%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	567,133	667,532	17.70%	6,385,370	7,069,244	10.71%	5.64%
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	594,932	681,434	14.54%	5,746,171	6,530,723	13.65%	5.21%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	443,638	769,204	73.39%	4,919,813	6,054,688	23.07%	4.83%
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	582,969	570,041	-2.22%	5,263,652	5,311,301	0.91%	4.24%
MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.	534,600	555,005	3.82%	5,037,960	5,198,360	3.18%	4.15%
LA ARENA S.A.	462,877	458,101	-1.03%	5,012,381	4,914,210	-1.96%	3.92%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	497,438	477,768	-3.95%	3,930,570	4,295,971	9.30%	3.43%
COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	392,634	433,969	10.53%	3,841,610	3,764,059	-2.02%	3.00%
OTROS	5,498,028	5,602,126	1.89%	55,992,766	55,194,457	-1.43%	44.03%
ZINC (TMF)	121,950	126,531	3.76%	1,089,890	1,208,002	10.84%	100%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	30,829	38,055	23.44%	196,276	362,255	84.56%	29.99%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	14,460	14,189	-1.87%	150,172	131,066	-12.72%	10.85%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	12,738	13,106	2.89%	146,006	125,731	-13.89%	10.41%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	9,097	8,532	-6.22%	90,619	86,774	-4.24%	7.18%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	6,768	3,341	-50.64%	45,081	45,697	1.37%	3.78%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	4,048	4,681	15.62%	34,860	44,660	28.11%	3.70%
MILPO ANDINA PERÚ S.A.C.	5,429	4,714	-13.17%	54,876	38,341	-30.13%	3.17%
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	3,571	3,320	-7.03%	39,566	37,918	-4.16%	3.14%
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	3,479	3,244	-6.74%	33,817	32,209	-4.75%	2.67%
COMPAÑIA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA S.A.A.	2,925	3,050	4.25%	26,607	30,764	15.62%	2.55%
OTROS	28,605	30,301	5.93%	272,009	272,585	0.21%	22.56%
PLOMO (TMF)	26,348	25,657	-2.62%	262,409	253,336	-3.46%	100%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	2,095	3,311	58.10%	23,377	25,230	7.93%	9.96%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	1,769	2,091	18.20%	12,464	20,189	61.98%	7.97%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	1,540	2,063	33.94%	17,672	20,170	14.13%	7.96%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	2,090	1,522	-27.21%	20,127	18,021	-10.46%	7.11%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	2,026	1,747	-13.76%	22,709	16,724	-26.36%	6.60%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	1,443	463	-67.95%	10,750	14,605	35.86%	5.76%
COMPAÑIA MINERA ATACOCCHA S.A.A.	1,381	1,686	22.10%	15,104	13,478	-10.77%	5.32%
MILPO ANDINA PERÚ S.A.C.	1,629	1,508	-7.41%	15,988	13,213	-17.36%	5.22%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	1,519	1,367	-9.95%	15,704	13,001	-17.22%	5.13%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	1,606	883	-45.04%	14,379	11,922	-17.09%	4.71%
OTROS	9,251	9,016	-2.53%	94,134	86,783	-7.81%	34.26%
PLATA (kg finos)	378,447	347,946	-8.06%	3,660,288	3,592,950	-1.84%	100%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	55,615	47,562	-14.48%	565,683	603,664	6.71%	16.80%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	67,268	45,117	-32.93%	562,325	544,987	-3.08%	15.17%
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	42,138	43,686	3.67%	380,202	416,089	9.44%	11.58%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	25,074	22,944	-8.49%	317,455	199,286	-37.22%	5.55%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	14,930	13,859	-7.18%	155,747	140,031	-10.09%	3.90%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	15,077	17,084	13.31%	118,535	132,721	11.97%	3.69%
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	4,323	16,487	281.39%	98,969	121,442	22.71%	3.38%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	10,394	13,948	34.20%	96,668	106,961	10.65%	2.98%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	11,837	11,295	-4.58%	112,182	103,585	-7.66%	2.88%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	9,812	11,835	20.62%	54,541	103,440	89.66%	2.88%
OTROS	121,978	104,129	-14.63%	1,197,981	1,120,745	-6.45%	31.19%
HIERRO (TMF)	590,512	276,267	-53.22%	6,382,751	7,052,803	10.50%	100%
SHOUGANG HIERRO PERÚ S.A.A.	590,512	264,537	-55.20%	6,382,751	6,974,035	9.26%	98.88%
MINERA SHOXIN PERÚ S.A.	-	11,730	+	-	78,768	+	1.12%
ESTAÑO (TMF)	1,592	1,471	-7.64%	15,554	15,126	-2.75%	100%
MINSUR S.A.	1,592	1,471	-7.64%	15,554	15,126	-2.75%	100%
MOLIBDENO (TMF)	2,421	2,328	-3.84%	21,500	23,221	8.00%	100%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	1,018	880	-13.52%	7,553	10,640	40.86%	45.82%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	851	576	-32.27%	8,608	6,814	-20.84%	29.35%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	414	490	18.21%	4,416	2,741	-37.93%	11.80%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	101	138	36.80%	811	1,826	125.22%	7.86%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	-	221	+	-	825	+	3.55%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	37	23	-38.23%	112	375	233.85%	1.62%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

* Información preliminar. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Anexo 3

PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA SEGÚN REGIÓN*

PRODUCTO / REGIÓN	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
COBRE (TMF)	218,685	214,311	-2.00%	1,943,732	2,013,834	3.61%	100%
AREQUIPA	45,495	43,613	-4.14%	431,025	425,133	-1.37%	21.11%
ÁNCASH	37,412	36,869	-1.45%	387,403	372,858	-3.75%	18.51%
APURÍMAC	41,333	40,209	-2.72%	266,177	372,022	39.76%	18.47%
CUSCO	33,141	30,008	-9.45%	298,305	261,756	-12.25%	13.00%
JUNÍN	17,432	18,925	8.56%	146,940	171,416	16.66%	8.51%
MOQUEGUA	15,115	15,309	1.28%	145,401	132,643	-8.77%	6.59%
TACNA	12,493	13,683	9.52%	113,905	119,905	5.27%	5.95%
PASCO	5,552	4,479	-19.32%	50,831	47,536	-6.48%	2.36%
ICA	3,264	4,019	23.15%	35,142	40,459	15.13%	2.01%
CAJAMARCA	3,104	2,683	-13.58%	26,206	26,273	0.26%	1.30%
LIMA	2,457	2,694	9.65%	23,673	25,917	9.48%	1.29%
HUANCAVELICA	1,174	1,093	-6.88%	12,537	11,075	-11.66%	0.55%
PUNO	326	422	29.34%	2,939	3,329	13.28%	0.17%
HUÁNUCO	165	131	-20.78%	1,477	1,817	23.02%	0.09%
LA LIBERTAD	150	111	-26.01%	1,183	1,175	-0.71%	0.06%
AYACUCHO	71	62	-12.68%	587	518	-11.75%	0.03%
ORO (g finos)	12,656,822	13,275,215	4.89%	127,214,956	125,342,803	-1.47%	100%
LA LIBERTAD	3,364,723	3,800,430	12.95%	36,286,766	35,832,547	-1.25%	28.59%
CAJAMARCA	3,213,221	3,008,194	-6.38%	29,929,644	27,455,026	-8.27%	21.90%
AREQUIPA	1,509,093	1,984,447	31.50%	13,593,827	17,708,765	30.27%	14.13%
MADRE DE DIOS	1,321,364	1,074,399	-18.69%	14,999,253	11,162,412	-25.58%	8.91%
AYACUCHO	866,062	1,010,532	16.68%	9,885,998	9,499,016	-3.91%	7.58%
PUNO	837,404	915,639	9.34%	8,562,332	8,834,133	3.17%	7.05%
ÁNCASH	339,021	317,171	-6.45%	2,265,258	3,298,717	45.62%	2.63%
CUSCO	400,899	393,423	-1.86%	2,829,082	3,212,760	13.56%	2.56%
TACNA	186,123	214,152	15.06%	2,917,594	2,600,461	-10.87%	2.07%
APURÍMAC	222,726	230,449	3.47%	2,308,515	2,335,501	1.17%	1.86%
PASCO	112,080	127,589	13.84%	1,078,583	1,497,139	38.81%	1.19%
JUNÍN	63,912	62,247	-2.60%	599,135	647,365	8.05%	0.52%
MOQUEGUA	67,906	43,644	-35.73%	770,836	530,336	-31.20%	0.42%
LIMA	41,583	43,716	5.13%	379,507	407,049	7.26%	0.32%
PIURA	89,579	40,009	-55.34%	547,754	195,609	-64.29%	0.16%
ICA	17,466	8,691	-50.24%	220,524	120,402	-45.40%	0.10%
HUANCAVELICA	3,659	480	-86.87%	40,348	5,566	-86.21%	0.00%
ZINC (TMF)	121,950	126,531	3.76%	1,089,890	1,208,002	10.84%	100%
ÁNCASH	35,334	42,966	21.60%	234,971	406,411	72.96%	33.64%
JUNÍN	24,918	26,190	5.11%	261,346	241,563	-7.57%	20.00%
PASCO	24,745	19,639	-20.63%	221,886	202,013	-8.96%	16.72%
ICA	14,460	14,189	-1.87%	150,172	131,067	-12.72%	10.85%
LIMA	11,382	11,402	0.18%	113,839	111,187	-2.33%	9.20%
HUÁNUCO	4,048	4,681	15.62%	34,860	44,660	28.11%	3.70%
AYACUCHO	3,571	3,320	-7.03%	39,566	37,918	-4.16%	3.14%
AREQUIPA	2,042	3,224	57.93%	21,556	23,270	7.95%	1.93%
HUANCAVELICA	984	847	-13.91%	9,055	8,169	-9.78%	0.68%
LA LIBERTAD	162	72	-55.49%	1,682	1,406	-16.41%	0.12%
PUNO	303	-	-100.00%	945	325	-65.58%	0.03%
CUSCO	-	-	-	11	12	3.40%	0.00%
PLOMO (TMF)	26,348	25,657	-2.62%	262,409	253,336	-3.46%	100%
PASCO	7,658	9,201	20.15%	72,144	78,829	9.26%	31.12%
LIMA	4,750	3,766	-20.71%	50,779	44,139	-13.07%	17.42%
JUNÍN	3,671	4,116	12.14%	43,088	36,140	-16.12%	14.27%
ÁNCASH	3,156	2,261	-28.36%	24,027	32,511	35.31%	12.83%
HUÁNUCO	2,090	1,522	-27.21%	20,127	18,021	-10.46%	7.11%
AREQUIPA	1,340	2,199	64.09%	15,562	16,039	3.07%	6.33%
ICA	1,519	1,367	-9.96%	15,705	13,001	-17.21%	5.13%
HUANCAVELICA	1,101	901	-18.20%	12,625	9,128	-27.70%	3.60%
AYACUCHO	562	297	-47.24%	6,363	3,799	-40.30%	1.50%
PUNO	390	-	-	1,046	1,174	12.17%	0.46%
LA LIBERTAD	112	28	-74.94%	934	542	-41.92%	0.21%
CUSCO	-	-	-	8	12	49.70%	0.00%
PLATA (kg finos)	378,447	347,946	-8.06%	3,660,288	3,592,950	-1.84%	100%
ÁNCASH	79,655	57,973	-27.22%	670,509	671,951	0.22%	18.70%
LIMA	65,681	51,735	-21.23%	656,841	666,015	1.40%	18.54%
JUNÍN	64,687	73,615	13.80%	728,009	655,312	-9.99%	18.24%
PASCO	54,411	47,132	-13.38%	520,007	507,649	-2.38%	14.13%
AYACUCHO	31,627	37,325	18.02%	281,908	363,242	28.85%	10.11%
AREQUIPA	24,349	23,890	-1.89%	237,785	204,881	-13.84%	5.70%
HUANCAVELICA	14,081	8,726	-38.03%	139,076	106,087	-23.72%	2.95%
ICA	11,880	11,309	-4.80%	112,591	103,866	-7.75%	2.89%
MOQUEGUA	7,889	9,843	24.77%	74,472	79,004	6.09%	2.20%
HUÁNUCO	6,406	6,471	1.01%	66,234	65,188	-1.58%	1.81%
TACNA	4,568	6,038	32.19%	43,111	48,548	12.61%	1.35%
LA LIBERTAD	4,989	4,626	-7.27%	51,521	46,207	-10.31%	1.29%
CAJAMARCA	2,966	4,995	68.43%	34,725	37,791	8.83%	1.05%
CUSCO	4,524	4,147	-8.32%	41,102	35,303	-14.11%	0.98%
APURÍMAC	60	105	73.87%	515	1,044	102.61%	0.03%
PUNO	675	15	-97.77%	1,883	863	-54.16%	0.02%
HIERRO (TMF)	590,512	276,267	-53.22%	6,382,751	7,052,803	10.50%	100%
ICA	590,512	276,267	-53.22%	6,382,751	7,052,803	10.50%	100.00%
ESTAÑO (TMF)	1,592	1,471	-7.64%	15,554	15,126	-2.75%	100%
PUNO	1,592	1,471	-7.64%	15,554	15,126	-2.75%	100.00%
MOLIBDENO (TMF)	2,421	2,328	-3.84%	21,500	23,221	8.00%	100%
AREQUIPA	1,018	880	-13.52%	7,553	10,640	40.86%	45.82%
TACNA	482	251	-47.93%	5,408	3,644	-32.61%	15.69%
MOQUEGUA	369	326	-11.83%	3,200	3,170	-0.95%	13.65%
ÁNCASH	414	490	18.21%	4,416	2,741	-37.93%	11.80%
JUNÍN	101	138	36.80%	811	1,826	125.22%	7.86%
APURÍMAC	-	221	+	-	825	+	3.55%
CUSCO	37	23	-38.23%	112	375	233.85%	1.62%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

* Información preliminar. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Anexo 4

PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA Y CARBONÍFERA

PRODUCTO	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
NO METÁLICO (TM)	4,326,507	5,396,890	24.74%	39,588,465	38,086,662	-3.79%	100.00%
CALIZA / DOLOMITA	1,736,643	2,899,736	66.97%	15,824,212	15,032,332	-5.00%	39.47%
HORMIGÓN	570,239	668,152	17.17%	4,579,959	6,971,049	52.21%	18.30%
FOSFATOS	930,382	799,777	-14.04%	8,861,530	6,836,942	-22.85%	17.95%
CALCITA	220,393	167,335	-24.07%	1,727,370	1,590,621	-7.92%	4.18%
SAL	111,490	134,781	20.89%	1,177,241	1,364,913	15.94%	3.58%
ARENA (GRUESA/FINA)	155,751	96,418	-38.10%	1,383,512	1,340,879	-3.08%	3.52%
ARCILLAS	113,159	132,736	17.30%	1,138,455	1,192,348	4.73%	3.13%
PIEDRA (CONSTRUCCIÓN)	123,636	104,822	-15.22%	1,459,589	1,066,113	-26.96%	2.80%
PUZOLANA	97,924	114,574	17.00%	815,030	856,428	5.08%	2.25%
CONCHUELAS	112,763	131,319	16.46%	1,134,513	583,704	-48.55%	1.53%
ANDALUCITA	52,244	72,185	38.17%	536,255	412,865	-23.01%	1.08%
SÍLICE	23,157	27,150	17.24%	304,280	323,413	6.29%	0.85%
YESO	44,191	13,525	-69.39%	250,370	200,296	-20.00%	0.53%
TRAVERTINO	13,130	8,657	-34.07%	123,864	105,894	-14.51%	0.28%
ARENISCA / CUARCITA	2,578	5,575	116.27%	63,348	57,163	-9.76%	0.15%
PIZARRA	4,700	6,908	46.98%	53,627	50,478	-5.87%	0.13%
PIROFILITA	1,000	2,889	188.99%	16,697	20,298	21.57%	0.05%
ANDESITA	583	1,214	108.23%	9,671	15,002	55.13%	0.04%
CAOLÍN	1,317	1,185	-10.05%	16,678	14,969	-10.25%	0.04%
TALCO	918	2,529	175.42%	9,426	14,077	49.35%	0.04%
DIATOMITAS	3,434	2,246	-34.61%	21,699	13,716	-36.79%	0.04%
FELDESPATOS	2,527	1,521	-39.82%	13,921	11,287	-18.92%	0.03%
BARITINA	1,277	1,017	-20.33%	6,927	6,856	-1.04%	0.02%
PIEDRA LAJA	168	178	5.68%	2,809	2,838	1.04%	0.01%
BENTONITA	2,764	16	-99.41%	14,402	725	-94.96%	0.0019%
ÓNIX	50	93	86.00%	171	355	107.60%	0.0009%
SILICATOS	-	66	+	-	319	+	0.0008%
MÁRMOL	-	200	+	304	220	-27.54%	0.0006%
GRANODIORITA ORNAMENTAL	49	72	46.94%	8,648	217	-97.49%	0.0006%
MICA	7	14	101.60%	75	193	159.19%	0.0005%
SULFATOS	32	-	-	91	152	67.64%	0.0004%
BORATOS / ULEXITA	-	-	-	33,792	-	-	0%
CARBÓN (TM)	27,120	23,904	-11.86%	211,644	260,775	23.21%	100.00%
CARBÓN ANTRACITA	17,256	13,636	-20.98%	113,019	164,261	45.34%	62.99%
CARBÓN BITUMINOSO	9,864	10,237	3.78%	98,625	96,275	-2.38%	36.92%
CARBÓN GRAFITO	-	31,990	+	-	240	+	0.09%

Anexo 5

PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS*

VARIABLES MACROECONÓMICAS

PERIODO	PBI Var. % Anual	PBI MINERO Var. % Anual	INFLACIÓN Var. % Anual	TIPO CAMBIO Soles por US\$	EXPORTACIONES Millones US\$	EXPORT. MIN. Millones US\$	IMPORTACIONES Millones US\$	BAL. COMERCIAL Millones US\$
2007	8.52%	3.76%	1.78%	3.13	28,094	18,730	19,591	8,503
2008	9.14%	7.15%	5.79%	2.92	31,018	19,513	28,449	2,569
2009	1.05%	-2.12%	2.94%	3.01	27,071	17,570	21,011	6,060
2010	8.45%	-2.72%	1.53%	2.83	35,803	23,497	28,815	6,988
2011	6.45%	-2.12%	3.37%	2.75	46,376	29,623	37,152	9,224
2012	5.95%	2.51%	3.66%	2.64	47,411	30,035	41,018	6,393
2013	5.85%	4.26%	2.81%	2.70	42,861	26,376	42,356	504
2014	2.39%	-2.23%	3.25%	2.84	39,533	22,939	41,042	-1,509
2015	3.32%	15.66%	3.55%	3.19	34,236	21,139	37,385	-3,150
2016	3.90%	21.20%	3.59%	3.38	36,838	23,817	35,107	1,730
2017								
Ene	4.95%	14.88%	3.10%	3.340	3,328	1,813	2,967	362
Feb	0.74%	1.45%	3.25%	3.260	3,581	2,199	2,842	739
Mar	0.97%	-2.68%	3.97%	3.264	3,311	1,998	3,184	126
Abr.	0.28%	0.03%	3.69%	3.248	3,132	1,930	2,978	155
May.	3.41%	-0.61%	3.04%	3.273	3,530	2,168	3,199	332
Jun.	3.59%	6.10%	2.73%	3.268	3,850	2,345	3,066	784
Jul.	1.84%	1.99%	2.85%	3.249	3,416	1,848	3,197	219
Ago.	2.49%	3.63%	3.17%	3.242	4,007	2,421	3,495	512
Set.	3.18%	7.13%	2.94%	3.247	4,252	2,794	3,291	961
Oct.	Nd	Nd	2.04%	3.251	Nd	Nd	Nd	Nd

COTIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES METALES

PERIODO	COBRE Ctus. US\$/lb. LME	ORO US\$/oz tr LMB	ZINC Ctus. US\$/lb. LME	PLATA US\$/Oz. Tr. London Fix	PLOMO Ctus. US\$/lb. LME	ESTAÑO Ctus. US\$/lb. LME	HIERRO US\$/ t TSI	MOLIBDENO US\$/lb US Market
2004	130.22	409.56	47.53	6.66	40.29	385.95	21.50	16.42
2005	167.09	444.99	62.68	7.31	44.24	334.53	32.70	31.73
2006	305.29	604.34	148.75	11.55	58.50	397.99	37.40	24.75
2007	323.25	696.43	147.24	13.38	118.41	660.73	39.84	30.17
2008	315.32	872.37	84.82	14.99	94.56	839.08	57.50	28.74
2009	234.22	973.66	75.25	14.67	78.30	616.56	43.78	11.12
2010	341.98	1,226.66	97.92	20.19	97.41	927.47	68.17	15.80
2011	399.66	1,573.16	99.36	35.12	108.76	1,180.31	167.79	15.45
2012	360.59	1,668.86	88.29	31.15	93.50	956.78	128.53	12.74
2013	332.12	1,409.51	86.59	23.79	97.12	1,011.70	135.36	10.32
2014	311.26	1,266.06	98.18	19.08	95.07	993.03	96.84	11.39
2015	249.23	1,159.82	87.47	15.68	80.90	728.93	55.21	6.65
2016	220.59	1,248.16	94.83	17.14	84.89	816.74	57.71	6.48
2017	273.61	1,254.01	128.22	17.16	103.60	916.96	85.61	8.01
Ene.	259.76	1,191.11	122.48	16.86	100.94	941.92	80.82	7.31
Feb.	269.50	1,234.34	129.04	17.94	105.31	884.12	88.80	7.64
Mar.	264.06	1,231.09	126.28	17.63	103.30	899.54	87.20	8.54
Abr.	258.53	1,266.41	119.32	18.05	101.58	906.64	70.22	8.84
May.	253.94	1,245.93	117.59	16.75	97.03	917.08	62.43	8.19
Jun.	258.52	1,259.42	116.66	16.93	96.67	893.66	57.48	7.22
Jul.	271.18	1,236.22	126.13	16.15	102.80	919.56	67.74	7.26
Ago.	293.68	1,281.11	135.11	16.91	106.86	932.62	76.07	8.42
Set.	298.61	1,314.98	141.19	17.44	107.83	945.99	71.53	8.70
Oct.	308.32	1,279.51	148.40	16.94	113.68	928.45	61.66	Nd

Fuente: BCRP, Cuadros Estadísticos Mensuales. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.

* Promedio del cambio interbancario.

Nd: No disponible a la fecha.

Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín.

Anexo 6

EXPORTACIONES METÁLICAS

VALOR DE LAS EXPORTACIONES METÁLICAS (US\$ MILLONES)

PERIODO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO	OTROS	TOTAL
2009	5,935	6,791	1,233	214	1,116	591	298	276	27	16,482
2010	8,879	7,745	1,696	118	1,579	842	523	492	29	21,903
2011	10,721	10,235	1,523	219	2,427	776	1,030	564	31	27,526
2012	10,731	10,746	1,352	210	2,575	558	845	428	22	27,467
2013	9,821	8,536	1,414	479	1,776	528	857	356	23	23,789
2014	8,875	6,729	1,504	331	1,523	540	647	360	38	20,545
2015	8,175	6,537	1,507	138	1,542	342	350	220	27	18,836
2016	10,168	7,267	1,466	119.9	1,656	344	344	273	15.0	21,652
2017	9,751	5,927	1,599	85	1,215	283	386	245	26	19,517
Ene.	878	565	147	8	100	27	67	19	3.7	1,813
Feb.	1,151	602	193	9	156	28	33	23	3.4	2,199
Mar.	1,017	597	175	10	79	35	55	27	2.2	1,998
Abr.	932	638	123	9	115	34	57	22	0.5	1,930
May.	1,079	603	229	10	139	34	43	30	1.8	2,168
Jun.	1,184	727	188	11	149	27	28	27	4.2	2,345
Jul.	838	616	155	10	134	31	31	30	3.3	1,848
Ago.	1,183	806	156	10	161	34	37	29	4.3	2,421
Set.	1,489	773	234	9	182	31	36	37	2.9	2,794
VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA ENERO - SETIEMBRE										
2016	6,898	5,536	984	91	1,179	239	248	194	7	15,375
2017	9,751	5,927	1,599	85	1,215	283	386	245	26	19,517
Var%	41.35%	7.07%	62.45%	-6.27%	3.07%	18.54%	55.76%	25.85%	300.33%	26.94%

VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES METÁLICAS

PERIODO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO
	(Miles toneladas)	(Miles oz tr)	(Miles toneladas)	(Millones oz tr)	(Miles toneladas)	(Miles toneladas)	(Miles toneladas)	(Miles toneladas)
2009	1,246	6,972	1,373	16	682	37	12	12
2010	1,256	6,335	1,314	6	770	39	17	17
2011	1,262	6,492	1,007	7	988	32	19	19
2012	1,406	6,427	1,016	7	1,170	26	18	18
2013	1,404	6,047	1,079	21	855	24	18	18
2014	1,402	5,323	1,149	17	768	25	16	16
2015	1,735	5,689	1,217	9	930	20	18	18
2016	2,492	5,810	1,114	7.1	941	11	19	24
2017	1,927	4,727	884	5	621	14	10	17
Ene.	187	474	95	0.4	52	1.3	1.4	1.6
Feb.	220	488	111	0.5	78	1.4	0.7	1.7
Mar.	193	485	98	0.6	40	1.8	1.3	2.0
Abr.	199	504	71	0.5	58	1.8	1.5	1.4
May.	224	484	126	0.6	75	1.7	1.2	1.9
Jun.	244	577	106	0.6	80	1.4	1.8	1.8
Jul.	170	498	85	0.6	69	1.6	2.4	2.4
Ago.	225	629	84	0.6	79	1.7	2.2	2.2
Set.	264	588	109	0.5	88	1.5	2.4	2.4
VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA ENERO - SETIEMBRE								
2016	1,741	4,387	799	5.45	686	14.24	8.47	17.80
2017	1,927	4,727	884	4.99	621	14.25	9.64	17.31
Var%	10.70%	7.77%	10.71%	-8.52%	-9.58%	0.10%	13.81%	-2.75%

Fuente: BCRP, Cuadros Estadísticos Mensuales. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas

* El cuadro es elaborado por el Banco Central de Reserva del Perú. Los volúmenes para cada mineral se especifican a continuación:

. COBRE: Se considera las partidas arancelarias que corresponden a "Minerales de cobre y sus concentrados" y "Cátodos y secciones de cátodos de cobre refinado".

. ORO: Se considera "Minerales de oro y sus concentrados", así como "Refinados de oro". Incluye estimación de exportaciones de oro no registradas por Aduanas.

. ZINC: Se considera "Minerales de zinc y sus concentrados" y "Zinc refinado".

. HIERRO: Se considera "Hierro pellets" y "Hierro lodos y tortas".

. PLATA: Se considera plata refinada y la partida "plata y sus concentrados".

El volumen es calculado en base a la información que envía Aduanas en kg y se transforman a la unidades de referencia (es decir, de kilos a onzas troy, o de kilos a toneladas). En el caso del cobre y otros metales, en los que se considera concentrados, los volúmenes se ajustan por una ley promedio. Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín.

Anexo 7

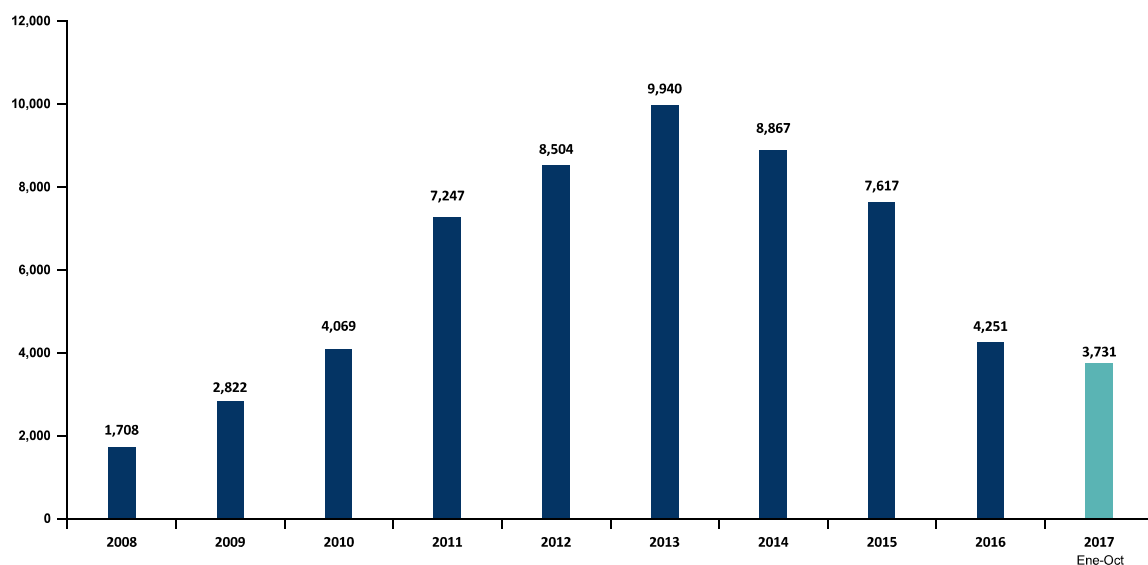
INVERSIONES MINERAS (US\$)

PERIODO	EQ. DE PTA. DE BENEFICIO	EQUIPAMIENTO MINERO	EXPLORACIÓN	EXPLORACIÓN	INFRAESTRUCTURA	OTROS	PREPARACIÓN	TOTAL
2008	141,038,944	176,688,012	167,839,351	440,246,645	321,482,441	328,783,686	131,980,228	1,708,059,306
2009	319,825,374	499,659,327	393,600,074	531,388,349	376,380,329	504,747,514	196,060,821	2,821,661,789
2010	416,011,993	518,078,947	615,815,227	737,890,193	827,591,969	443,780,328	510,276,007	4,069,444,664
2011	1,124,827,734	776,151,268	869,366,744	869,507,216	1,406,825,781	1,412,256,088	788,187,748	7,247,122,580
2012	1,140,068,755	525,257,850	905,401,645	1,005,372,534	1,797,233,970	2,491,504,593	638,740,607	8,503,579,954
2013	1,414,373,690	789,358,144	776,418,375	1,076,799,641	1,807,744,001	3,671,179,592	404,548,165	9,940,421,607
2014	889,223,861	557,214,266	616,284,597	910,292,888	1,461,861,124	4,014,970,530	417,363,603	8,867,210,870
2015	446,144,458	654,180,732	526,104,407	794,705,359	1,226,746,896	3,593,604,912	375,326,644	7,616,813,408
2016	234,040,659	386,357,050	373,166,169	933,341,784	1,074,886,960	900,298,553	349,298,041	4,251,389,215
2017	215,370,077	358,964,283	372,665,941	817,791,479	1,081,442,044	514,010,357	371,025,462	3,731,269,643
Enero	70,747,553	32,650,710	25,364,436	64,410,828	53,156,385	29,576,902	19,583,930	295,490,745
Febrero	15,263,056	22,586,233	25,706,555	74,382,694	62,350,184	39,084,988	29,650,428	269,024,138
Margo	11,323,987	19,310,310	31,174,662	85,280,497	70,578,364	43,885,092	42,697,992	304,250,903
Abril	14,246,120	24,694,576	32,519,193	75,591,053	88,340,815	38,250,787	38,836,073	312,478,619
Mayo	12,535,513	32,070,347	40,296,963	95,216,707	98,864,873	48,364,422	54,314,695	381,663,521
Junio	10,528,837	60,824,475	43,213,471	78,185,507	116,713,920	43,267,896	44,716,526	397,450,631
Julio	15,932,842	44,352,443	39,252,124	76,025,134	121,147,296	94,212,603	22,147,565	413,070,006
Agosto	20,593,749	47,277,763	44,970,448	82,075,285	161,923,405	56,434,695	40,385,634	453,660,980
Septiembre	19,838,856	39,151,970	44,109,806	95,050,049	150,830,347	38,332,742	41,856,585	429,170,355
Octubre	24,359,565	36,045,455	46,058,282	91,573,724	157,536,456	82,600,229	36,836,035	475,009,746

VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO - OCTUBRE

2016	183,413,910	283,778,993	289,529,358	768,261,977	783,998,213	803,980,683	292,296,753	3,405,259,887
2017	215,370,077	358,964,283	372,665,941	817,791,479	1,081,442,044	514,010,357	371,025,462	3,731,269,643
Var%	17.42%	26.49%	28.71%	6.45%	37.94%	-36.07%	26.93%	9.57%

EVOLUCIÓN ANUAL DE LAS INVERSIONES MINERAS (US\$ MILLONES)



Anexo 8

INVERSIONES MINERAS (US\$)

SEGÚN REGIÓN

REGIÓN	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
CUSCO	61,063,772	52,923,808	-13.33%	591,363,642	568,963,284	-3.79%	15.25%
AREQUIPA	28,595,443	42,378,097	48.20%	280,827,623	471,491,159	67.89%	12.64%
LA LIBERTAD	42,577,636	48,242,795	13.31%	413,591,047	468,356,250	13.24%	12.55%
TACNA	34,800,474	53,907,248	54.90%	287,212,089	374,303,872	30.32%	10.03%
MOQUEGUA	29,784,804	23,804,731	-20.08%	258,697,307	253,950,422	-1.83%	6.81%
ICA	10,813,251	77,672,950	618.31%	147,691,696	244,619,166	65.63%	6.56%
CAJAMARCA	21,328,505	28,247,944	32.44%	188,505,035	222,654,300	18.12%	5.97%
JUNÍN	26,072,300	26,434,101	1.39%	212,653,857	215,133,411	1.17%	5.77%
ÁNCASH	26,504,185	27,412,144	3.43%	234,316,329	204,513,637	-12.72%	5.48%
LIMA	14,175,419	21,003,748	48.17%	144,323,812	175,307,084	21.47%	4.70%
APURÍMAC	1,174,817	15,559,673	+	309,578,588	142,164,782	-54.08%	3.81%
PASCO	12,475,822	13,861,642	11.11%	101,469,857	120,269,075	18.53%	3.22%
PUNO	11,574,729	18,669,332	61.29%	85,443,864	100,444,796	17.56%	2.69%
AYACUCHO	5,942,257	8,409,869	41.53%	56,782,835	63,254,861	11.40%	1.70%
HUANCAVELICA	3,591,229	6,434,943	79.18%	31,384,104	43,330,428	38.06%	1.16%
HUÁNUCO	2,980,829	4,928,328	65.33%	28,443,724	34,045,444	19.69%	0.91%
PIURA	2,859,404	3,630,952	26.98%	23,689,456	17,598,217	-25.71%	0.47%
MADRE DE DIOS	738,176	1,118,754	51.56%	6,801,632	8,069,526	18.64%	0.22%
LAMBAYEQUE	65,823	312,982	375.49%	682,558	1,995,896	192.41%	0.05%
CALLAO	45,506	29,000	-36.27%	597,294	271,650	-54.52%	0.01%
AMAZONAS	26,807	17,571	-34.45%	588,385	258,103	-56.13%	0.01%
LORETO	42,000	5,600	-86.67%	325,000	218,210	-32.86%	0.01%
SAN MARTÍN	2,851	3,533	23.91%	29,694	40,068	34.94%	0.0011%
TUMBES	120,145	-	-	260,460	16,000	-	0.0004%
TOTAL	337,356,184	475,009,746	40.80%	3,405,259,887	3,731,269,643	9.57%	100%

SEGÚN EMPRESA

EMPRESA	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
1° SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	48,450,590	60,756,310	25.40%	422,976,196	479,158,534	13.28%	12.84%
2° COMPAÑÍA MINERA ANTAPACCAI S.A.	47,164,784	40,330,620	-14.49%	452,289,267	419,598,894	-7.23%	11.25%
3° SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	10,469,095	21,435,012	104.75%	115,229,005	268,811,921	133.28%	7.20%
4° COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	15,693,372	16,005,148	1.99%	139,351,621	180,352,439	29.42%	4.83%
5° LA ARENA S.A.	13,226,636	20,183,877	52.60%	127,303,454	172,981,552	35.88%	4.64%
6° CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	17,665,318	16,436,639	-6.96%	174,177,420	166,393,213	-4.47%	4.46%
7° SHOUGANG HIERRO PERÚ S.A.A.	4,727,000	45,530,000	+	108,126,000	165,753,700	53.30%	4.44%
8° COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	20,243,590	18,502,525	-8.60%	173,090,723	134,802,165	-22.12%	3.61%
9° MINERA LAS BAMBAS S.A.	22,318	14,194,239	+	299,341,400	128,599,892	-57.04%	3.45%
10° HUBBAY PERÚ S.A.C.	9,658,246	11,616,197	20.27%	123,617,144	123,770,114	0.12%	3.32%
11° SHAHUINDO S.A.C.	8,723,042	10,178,768	16.69%	67,892,996	106,747,131	57.23%	2.86%
12° ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	12,269,718	13,141,219	7.10%	101,778,855	103,094,275	1.29%	2.76%
13° MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	12,464,062	11,890,636	-4.60%	115,647,612	91,010,601	-21.30%	2.44%
14° VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.	6,571,411	8,103,340	23.31%	43,747,075	68,517,468	56.62%	1.84%
15° COMPAÑÍA MINERA PODEROSA S.A.	5,481,028	5,729,562	4.53%	52,871,563	61,002,900	15.38%	1.63%
16° COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	5,621,441	6,927,434	23.23%	47,764,086	53,185,994	11.35%	1.43%
17° MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.	3,627,974	4,300,904	18.55%	35,472,301	48,585,604	36.97%	1.30%
18° MARCOBRE S.A.C.	3,299,473	5,647,861	71.17%	20,431,829	41,729,358	104.24%	1.12%
19° COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	1,284,968	3,577,652	178.42%	12,064,257	41,523,578	244.19%	1.11%
20° MINERA YANACOCCHA S.R.L.	5,121,016	6,312,919	23.27%	68,426,454	37,166,328	-45.68%	1.00%
21° MINSUR S.A.	3,087,850	9,365,411	203.30%	24,673,074	36,372,495	47.42%	0.97%
22° TITÁN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	4,616,870	6,336,300	37.24%	26,019,970	34,283,100	31.76%	0.92%
23° TRÉVALI PERÚ S.A.C.	3,029,004	4,022,561	32.80%	33,273,104	34,158,479	2.66%	0.92%
24° COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA S.A.	1,998,817	4,486,055	124.44%	19,575,497	33,127,262	69.23%	0.89%
25° ANABI S.A.C.	4,696,020	1,615,619	-65.60%	18,005,181	31,475,001	74.81%	0.84%
26° SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	3,588,437	5,800,273	61.64%	17,843,046	31,253,689	75.16%	0.84%
27° COMPAÑÍA MINERA RAURA S.A.	2,500,844	4,482,506	79.24%	24,188,448	30,703,692	26.94%	0.82%
28° SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	2,745,405	2,770,664	0.92%	19,185,616	29,083,984	51.59%	0.78%
29° RIO TINTO MINERA PERÚ LIMITADA SAC	800,000	5,000,000	525.00%	4,327,000	29,030,000	570.90%	0.78%
30° MINERA SHOUXIN PERÚ S.A.		25,000,000	+	0	25,050,001	+	0.67%
31° GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	3,464,307	3,372,043	-2.66%	15,441,377	24,100,284	56.08%	0.65%
32° COMPAÑÍA MINERA KOLPA S.A.	1,974,317	2,521,706	27.73%	14,182,534	21,127,810	48.97%	0.57%
33° MILPO ANDINA PERÚ S.A.C.	1,310,642	2,000,000	52.60%	27,967,383	21,107,572	-24.53%	0.57%
34° COMPAÑÍA MINERA ZAFRANAL S.A.C.	1,537,452	3,364,024	118.81%	10,609,076	20,017,944	88.69%	0.54%
35° COMPAÑÍA MINERA CONDESTABLE S.A.	351,417	2,027,477	476.94%	5,054,551	16,828,261	232.93%	0.45%
36° CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.	1,443,911	1,501,309	3.98%	11,166,740	13,712,984	22.80%	0.37%
37° MINERA IRL S.A.	1,364,693	1,422,480	4.23%	13,268,621	13,700,244	3.25%	0.37%
38° UNION ANDINA DE CEMENTOS S.A.A.	1,520,035	2,094,446	37.79%	13,752,348	12,746,563	-7.31%	0.34%
39° EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	1,108,768	1,590,873	43.48%	9,535,783	12,416,910	30.21%	0.33%
40° MINERA BATEAS S.A.C.	719,942	1,152,671	60.11%	8,827,590	10,780,501	22.12%	0.29%
41° COMPAÑÍA MINERA MISKI MAYO S.R.L.	2,314,575	3,097,602	33.83%	15,413,839	10,686,231	-30.67%	0.29%
42° CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	1,230,050	1,738,762	41.36%	6,235,295	10,660,393	70.97%	0.29%
43° COMPAÑÍA MINERA ARGENTUM S.A.	1,234,376	1,089,579	-11.73%	8,167,037	10,372,574	27.01%	0.28%
44° PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	1,122,357	1,029,768	-8.25%	9,035,767	9,232,720	2.18%	0.25%
45° MINERA AURÍFERA CUATRO DE ENERO S.A.	488,800	809,000	65.51%	1,574,130	8,431,000	435.60%	0.23%
46° MINERA LA ZANJA S.R.L.	1,162,371	1,002,356	-13.77%	11,660,537	8,271,069	-29.07%	0.22%
47° JINZHAO MINING PERÚ S.A.	31,274	702,140	+	1,390,218	7,912,139	469.13%	0.21%
48° EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	1,945	54,486	+	860,729	7,846,183	+	0.21%
49° COMPAÑÍA MINERA CASAPALCA S.A.	1,090,316	631,205	-42.11%	9,022,823	7,771,310	-13.87%	0.21%
50° MINERA SHUNTUR S.A.C.	720,000	743,000	3.19%	8,290,000	7,673,190	-7.44%	0.21%
Otros (2016 = 570 Empresas; 2017 = 609 Empresas)	34,316,303.92	33,384,568.14	-2.72%	315,113,317	268,550,396	-14.78%	7.20%
TOTAL	337,356,184	475,009,746	40.80%	3,405,259,887	3,731,269,643	9.57%	100%

Fuente: Dirección de Promoción Minera - Ministerio de Energía y Minas. Declaraciones Mensuales ESTAMIN.

Anexo 10

EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA

SEGÚN TIPO DE EMPLEADOR (PROMEDIO DEL AÑO)

PERIODO	COMPAÑÍA	CONTRATISTA	TOTAL
2008	60,783	66,243	127,026
2009	58,987	67,096	126,083
2010	67,575	97,956	165,531
2011	61,263	111,882	173,145
2012	68,330	139,441	207,771
2013	67,949	140,433	208,382
2014	63,109	132,252	195,361
2015	72,894	104,630	177,524
2016	61,873	112,253	174,126
2017	63,085	121,938	185,023
Enero	60,771	115,697	176,468
Febrero	61,125	115,482	176,607
Margo	61,098	112,690	173,788
Abril	61,125	115,482	176,607
Mayo	60,983	118,772	179,755
Junio	61,395	123,199	184,594
Julio	63,285	121,983	185,268
Agosto	69,540	126,694	196,234
Setiembre	66,864	136,374	203,238
Octubre	64,665	133,009	197,674
Variación Interanual - Octubre			
2016	62,237	120,705	182,942
2017	64,665	133,009	197,674
Var%	3.90%	10.19%	8.05%

SEGÚN REGIÓN - OCTUBRE 2017

REGIÓN	PERSONAS	PART%
AREQUIPA	31,712	16.04%
JUNÍN	17,704	8.96%
LA LIBERTAD	17,393	8.80%
CAJAMARCA	16,778	8.49%
LIMA	14,827	7.50%
PASCO	14,182	7.17%
ÁNCASH	13,842	7.00%
APURÍMAC	10,725	5.43%
ICA	9,452	4.78%
CUSCO	9,419	4.76%
TACNA	8,713	4.41%
MOQUEGUA	7,978	4.04%
AYACUCHO	7,862	3.98%
PUNO	5,851	2.96%
HUANCVELICA	4,669	2.36%
HUÁNUCO	2,607	1.32%
PIURA	2,553	1.29%
MADRE DE DIOS	819	0.41%
CALLAO	357	0.18%
LAMBAYEQUE	132	0.07%
SAN MARTÍN	81	0.04%
AMAZONAS	14	0.007%
LORETO	4	0.002%
TOTAL	197,674	100%

ACCIDENTES MORTALES EN EL SECTOR MINERO

PERIODO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
2000	6	4	2	3	3	6	8	-	-	7	8	7	54
2001	2	9	5	5	8	3	8	8	4	5	4	5	66
2002	20	2	4	6	5	5	4	6	4	8	8	1	73
2003	4	8	5	7	5	3	4	5	3	3	4	3	54
2004	2	9	8	5	2	9	1	3	4	7	5	1	56
2005	3	8	6	6	6	3	5	3	7	5	8	9	69
2006	6	7	6	3	6	5	6	5	4	9	4	4	65
2007	5	6	7	3	7	6	4	6	5	6	5	2	62
2008	12	5	7	6	3	5	6	6	5	3	3	3	64
2009	4	14	6	2	3	8	6	4	2	1	4	2	56
2010	5	13	1	6	5	9	6	4	3	4	4	6	66
2011	4	8	2	5	6	5	4	5	4	5	1	3	52
2012	2	6	8	2	4	2	5	5	3	8	4	4	53
2013	4	6	5	6	1	4	4	4	5	2	4	2	47
2014	6	1	1	1	1	3	7	2	2	0	1	7	32
2015	5	2	7	2	0	2	1	2	2	3	3	0	29
2016	4	3	3	1	6	2	2	3	4	1	2	3	34
2017	5	5	3	2	6	1	3	4	2	8	Nd	Nd	39

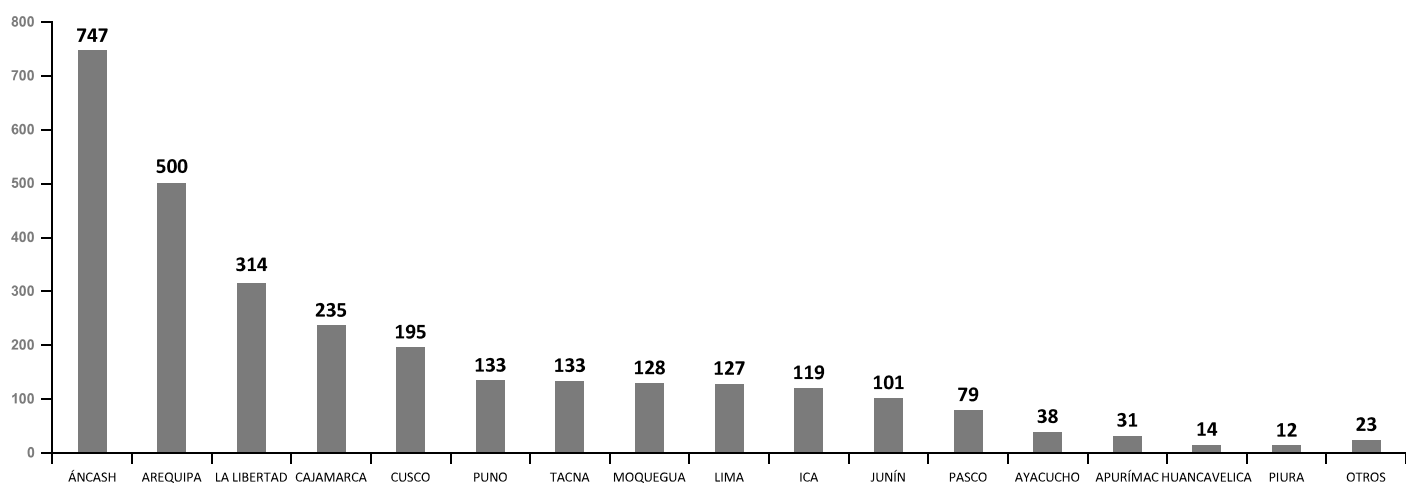
Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Información proporcionada por los titulares mineros a través del ESTAMIN. Nd = No disponible a la fecha de elaboración de este boletín. Las cifras preliminares del año 2017, han sido ajustadas según lo reportado por los titulares mineros en la fecha de elaboración del presente boletín.

Anexo 11

TRANSFERENCIA DE RECURSOS (CANON, REGALÍAS Y DERECHO DE VIGENCIA) GENERADOS POR LA MINERÍA HACIA LAS REGIONES (Soles)

REGIONES	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
AMAZONAS	2,037,640	2,682,790	2,917,749	2,885,886	2,599,069	1,825,852	1,957,001	2,181,241	1,553,579	1,553,792
ÁNCASH	1,332,321,905	864,662,329	794,731,907	770,582,075	1,015,864,460	1,019,235,894	748,108,985	434,978,723	397,241,205	747,001,757
APURÍMAC	32,235,284	17,362,097	7,456,590	10,352,474	16,258,266	23,194,329	12,359,817	12,761,019	21,528,301	30,773,507
AREQUIPA	501,658,387	581,694,792	412,482,427	743,425,105	834,558,660	495,471,646	465,207,945	453,708,276	399,551,676	500,399,032
AYACUCHO	51,057,776	20,169,722	56,291,528	93,335,996	103,933,366	35,571,157	22,621,633	31,112,362	39,934,274	37,784,705
CAJAMARCA	197,276,723	256,033,969	483,863,877	522,692,115	609,316,361	629,747,254	411,623,262	265,309,849	278,735,160	235,427,249
CALLAO	13,187	11,277	22,442	5,143	8,691	17,994	16,282	47,934	33,930	20,024
CUSCO	250,741,998	143,603,003	130,630,810	219,739,295	396,420,697	68,682,451	150,877,030	241,732,043	174,060,577	194,920,297
HUANCAVELICA	67,356,765	29,419,026	22,869,909	37,913,553	33,372,077	24,907,917	18,203,655	19,226,096	15,202,767	14,035,109
HUÁNUCO	12,124,102	4,938,486	4,586,448	8,485,730	7,778,782	5,030,771	4,481,267	6,282,685	5,384,865	10,425,130
ICA	83,369,188	121,588,575	83,859,563	235,060,438	401,195,538	230,490,250	288,055,484	145,700,264	73,677,189	119,358,071
JUNÍN	155,734,539	63,676,952	104,704,001	136,496,761	129,925,949	93,695,809	45,498,783	66,478,640	60,847,155	100,651,793
LA LIBERTAD	298,011,459	408,525,372	475,092,520	533,515,485	607,324,122	601,975,758	408,796,725	345,426,174	310,235,382	314,230,910
LAMBAYEQUE	1,059,666	1,697,803	1,663,174	2,417,239	2,208,583	1,739,908	2,045,578	2,821,838	2,970,444	2,831,713
LIMA	233,783,432	95,008,445	117,783,126	186,330,859	199,901,479	145,750,026	91,464,145	132,132,733	87,032,168	127,482,847
LORETO	418,151	477,062	114,580	488,981	589,888	414,057	465,467	486,813	105,507	80,124
MADRE DE DIOS	1,551,357	1,859,395	1,986,445	2,207,436	3,050,291	5,120,162	4,484,740	5,576,767	7,070,181	5,998,792
MOQUEGUA	319,895,058	446,120,183	345,257,085	500,118,580	421,321,618	362,196,812	303,773,208	287,963,589	225,809,460	128,222,041
PASCO	438,974,377	147,895,218	206,278,603	261,270,046	227,450,185	128,872,727	85,954,084	93,811,157	43,139,786	78,529,964
PIURA	5,412,573	5,377,922	5,306,424	5,455,625	6,632,228	12,665,688	11,693,266	8,850,418	40,099,774	12,348,084
PUNO	241,942,667	293,447,473	260,812,911	397,361,015	377,115,470	275,624,664	237,485,100	177,276,592	122,134,195	133,457,846
SAN MARTÍN	1,527,024	1,192,003	1,383,843	1,561,707	2,013,544	1,576,368	3,115,735	2,117,819	2,559,411	2,039,436
TACNA	799,467,984	351,246,840	278,801,911	459,989,094	386,564,324	304,535,228	279,236,763	259,060,549	214,765,362	132,682,042
TUMBES	11,310	12,015	19,464	19,456	43,553	55,096	56,406	56,161	68,216	126,538
UCAYALI	28,700	25,916	46,905	35,251	74,049	37,295	40,275	41,360	20,882	11,704
TOTAL	5,028,011,251	3,858,728,665	3,798,964,242	5,131,745,344	5,785,521,249	4,468,435,112	3,597,622,638	2,995,141,102	2,523,761,447	2,930,392,507

2017: TRANSFERENCIA DE RECURSOS GENERADOS POR LA MINERÍA (Millones de Soles)



Fuente: MEF, Portal de Transparencia Económica; INGEMMET. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.
* Cifras registradas a la fecha de elaboración del boletín.

Anexo 13

PETITORIOS, CATASTRO Y ACTIVIDAD MINERA

PERIODO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CANTIDAD DE SOLICITUDES DE PETITORIOS MINEROS A NIVEL NACIONAL *													
2008	709	1,674	642	807	1,007	649	856	1,094	812	686	511	346	9,793
2009	353	717	601	338	507	281	304	586	415	439	404	290	5,235
2010	514	1,556	512	467	697	476	686	686	526	859	949	1,710	9,638
2011	1,388	1,930	961	782	898	494	545	600	691	451	739	463	9,942
2012	1,391	462	474	345	1,279	523	450	611	384	371	739	218	7,247
2013	1,121	319	318	418	1,035	376	360	451	310	271	650	168	5,797
2014	2,039	358	236	250	670	477	206	389	403	288	402	372	6,090
2015	2,176	325	232	246	771	353	214	571	192	184	392	140	5,796
2016	1,917	223	205	271	0	0	879	292	330	307	582	300	5,306
2017	2,287	70	83	55	130	34	53	98	62	1,661	Nd	Nd	4,533
TITULOS DE CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET *													
2008	2	182	355	252	746	431	128	580	700	829	510	748	5,463
2009	137	418	429	93	208	423	487	121	281	332	443	490	3,862
2010	215	261	195	236	251	244	352	216	450	301	582	688	3,991
2011	242	292	623	481	550	332	491	455	300	179	135	175	4,255
2012	0	0	507	1,002	517	318	347	346	196	444	336	363	4,376
2013	125	331	330	339	326	223	420	266	390	304	317	351	3,722
2014	214	284	249	237	357	275	278	88	244	245	145	342	2,958
2015	225	112	155	388	364	208	393	166	476	0	0	0	2,487
2016	0	0	0	74	0	0	0	0	0	908	179	285	1,446
2017	0	61	247	81	110	213	108	148	325	217	Nd	Nd	1,510
CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET (HECTÁREAS)*													
2008	800	92,518	192,433	141,524	400,303	229,588	70,032	304,691	431,052	498,837	298,851	480,402	3,141,031
2009	79,054	233,271	245,697	49,862	128,089	262,520	287,412	58,346	184,683	187,909	239,235	252,290	2,208,368
2010	105,549	186,481	113,138	126,981	144,408	153,551	236,173	117,965	274,273	201,597	391,211	445,154	2,496,481
2011	161,710	170,715	432,702	390,251	437,382	220,084	342,824	299,026	171,908	171,167	101,514	113,158	3,012,441
2012	0	0	344,770	600,417	306,692	200,734	230,042	200,873	133,315	287,218	214,813	220,432	2,739,306
2013	58,586	147,664	152,719	169,137	158,259	117,696	226,659	141,609	204,049	160,318	150,143	173,860	1,860,699
2014	96,936	133,326	129,647	139,241	190,666	126,401	133,390	41,694	127,290	127,743	68,142	180,040	1,494,516
2015	110,934	53,376	106,585	228,911	208,849	117,497	210,342	97,422	254,018	0	0	0	1,387,934
2016	0	0	0	35,313	0	0	0	0	0	427,494	84,556	138,372	685,735
2017	0	32,699	119,341	39,632	52,597	103,011	58,147	71,465	169,386	116,649	Nd	Nd	762,926

UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD - OCTUBRE 2017

UNIDADES	SITUACIÓN	HECTÁREAS	% DEL PERÚ
652	EXPLORACIÓN	1,334,088	1.04%
295	EXPLORACIÓN	292,131	0.23%
172	CATEO Y PROSPECCIÓN	81,911	0.06%
92	CONSTRUCCIÓN	61,334	0.05%
43	CIERRE POST-CIERRE(DEFINITIVO)	52,876	0.04%
71	BENEFICIO	32,861	0.03%
1	CIERRE FINAL	3,681	0.003%
947	UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD	1,626,218	1.27%

ÁREAS RESTRINGIDAS A LA MINERÍA - OCTUBRE 2017

ÍTEM	TIPO DE ÁREA RESTRINGIDA	CANTIDAD	HECTÁREAS	% DEL PERÚ
1	ÁREA NATURAL	241	23,010,911	17.90%
2	CLASIFICACIÓN DIVERSA (gasoductos, oleoductos, ecosistemas frágiles, otros)	54	16,580,666	12.90%
3	ÁREA NATURAL_ AMORTIGUAMIENTO	66	15,167,203	11.80%
4	PROYECTO ESPECIAL	15	14,811,758	11.52%
5	ZONAS ARQUEOLÓGICAS	9,160	5,851,946	4.55%
6	ÁREAS DE DEFENSA NACIONAL	61	4,156,521	3.23%
7	PROPUESTA DE ÁREA NATURAL	27	1,312,238	1.02%
8	ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS - OTRAS	9	472,628	0.37%
9	ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS - INGEMMET	43	362,300	0.28%
10	POSIBLE ÁREA URBANA	2,167	347,648	0.27%
11	ZONA URBANA	6	223,665	0.174%
12	PUERTOS Y AEROPUERTOS	20	4,189	0.003%
TOTAL		11,869	82,301,673	64.04%

Fuente: INGEMMET y Ministerio de Energía y Minas.

(*) Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín. Nd = Información no disponible en la fecha de elaboración del presente boletín.

Anexo 14

RECAUDACIÓN DEL RÉGIMEN TRIBUTARIO MINERO* (Millones de soles)

PERIODO	IMPUESTO ESPECIAL A LA MINERÍA	REGALÍAS MINERAS	NUEVAS REGALÍAS MINERAS	GRAVAMEN ESPECIAL A LA MINERÍA	TOTAL RECAUDADO
2011	58.66	146.12	70.68	135.63	411.09
2012	441.66	12.71	571.67	941.67	1,967.71
2013	336.98	11.91	505.37	809.47	1,663.73
2014	372.45	120.64	528.97	535.11	1,557.17
2015	208.18	198.71	352.16	344.16	1,103.20
2016	236.43	205.76	519.58	101.50	1,063.27
2017	444.21	185.18	579.65	47.51	1,256.55
Ene.	-	23.6	0.1	-	23.7
Feb.	23.9	14.2	36.3	3.7	78.1
Mar.	103.4	19.5	142.3	11.7	276.9
Abr.	-	19.2	0.0	0.0	19.2
May.	72.0	22.2	75.5	3.9	173.6
Jun.	101.0	7.8	135.8	14.1	258.7
Jul.	-	35.7	0.1	-	35.8
Ago	54.8	17.3	68.3	1.3	141.8
Set	88.9	25.8	121.3	12.8	248.7
TOTAL	2,098.57	881.03	3,128.08	2,915.05	9,022.72

Fuente: SUNAT, Nota Tributaria. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.

* Información disponible a la fecha de elaboración del boletín.

Anexo 15

CARTERA DE PROYECTOS DE EXPLORACIÓN (12.09.2017)

Nº	TITULAR	PROYECTO	UNIDAD MINERA	UBICACIÓN	INVERSIÓN (US\$ MILLONES)	IGA	FECHA APROBACIÓN	TIPO DE EXPLORACIÓN
CON INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL APROBADO (AÚN NO HAN COMUNICADO INICIO DE ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN)								
1	COMPAÑÍA MINERA ELORO PERU S.A.C.	Victoria	VICTORIA	ANCASH-PALLASCA-HUANDOVAL	1.0	DIA_A	24/10/2016	Greenfield
2	ANTHONY MINING S.A.C.	Chacapampa	CHACAPAMPA	APURIMAC-GRAU-HUAYLLATI	0.8	DIA_A	11/04/2017	Greenfield
3	CAMINO RESOURCES S.A.C.	Chapito II	CHAPITO II	AREQUIPA-CARAVELI-YAUCA	3.4	DIA_A	2/08/2017	Greenfield
4	HPX PERU HOLDINGS S.A.C.	Tinajas	TINAJAS	AREQUIPA-CONDESUYOS-ANDARAY	1.0	DIA_A	15/05/2017	Greenfield
5	COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	Arcata	ARCATA	AREQUIPA-CONDESUYOS-CAYARANI	6.0	EIAsd	31/08/2017	Brownfield
6	MINERA HAI SPE S.A.C.	Haispe	CONCESION MINERA HAI SPE G Y CONCESION MINERA HAI SPE H	AREQUIPA-ISLAY-COCACHACRA	0.9	DIA_A	25/01/2017	Greenfield
7	COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	Fresia	FRESIA	AYACUCHO-LUCANAS-LUCANAS	0.9	DIA_A	6/06/2017	Brownfield
8	COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	Inmaculada	INMACULADA	AYACUCHO-PAUCAR DEL SARA SARA-OYOLO	6.0	EIAsd	16/03/2017	Brownfield
9	SHAHUINDO S.A.C.	Shahuindo	SHAHUINDO	CAJAMARCA-CAJABAMBA-CACHACHI	13.2	EIAsd	19/07/2017	Brownfield
10	MINERA ANTARES PERU S.A.C.	Pantería	PANTERIA	HUANCAVELICA-CASTROVIRREYNA-CAPILLAS	1.0	DIA_A	1/08/2016	Greenfield
11	HBDK EPER MINING COMPANY S.A.C.	Pucapuca	PUCAPUCA	HUANCAVELICA-HUAYTARA-SANTIAGO DE CHOCORVOS	0.9	DIA_A	6/01/2017	Greenfield
12	PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	Malpaso I	PROYECTO DE EXPLORACIÓN MINERA MALPASO I	HUÁNUCO-AMBO-SAN FRANCISCO	1.1	DIA_A	10/08/2017	Brownfield
13	CONSORCIO MINERO SUNEC S.A.C.	Loma Linda	LOMA LINDA	HUÁNUCO-PACHITEA-PANAO	3.8	DIA_A	3/03/2017	Greenfield
14	HUDBAY PERU S.A.C.	Lucmo	LUCMO	ICA-CHINCHA-EL CARMEN	1.3	DIA_A	4/08/2017	Greenfield
15	NEWMONT PERU S.R.L.	Colorada	COLORADA	LA LIBERTAD-JULCAN-CALAMARCA	0.5	DIA_A	16/05/2017	Greenfield
16	MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	Satata Icuero	PROYECTO DE EXPLORACIÓN MINERA SATATA ICURO	LA LIBERTAD-PATAZ-TAYABAMBA	1.5	DIA_A	30/12/2016	Brownfield
17	VALE EXPLORATION PERU S.A.C.	Anco Cluster	ANCO CLUSTER	LIMA-HUAURA-LEONCIO PRADO	0.7	DIA_A	19/10/2016	Greenfield
18	BHP BILLITON WORLD EXPLORATION INC. SUCURSAL DEL PERU	Elisa Sur	ELISA SUR	MOQUEGUA-MARISCAL NIETO-MOQUEGUA	8.8	DIA_A	31/03/2017	Greenfield
19	COMPAÑÍA MINERA ATACOCCHA S.A.A.	Machcan	ATACOCCHA	PASCO-PASCO-SAN FRANCISCO DE ASÍS DE YARUSYACAN	24.0	EIAsd	2/03/2016	Brownfield
20	EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	Shuco	CERRO DE PASCO	PASCO-PASCO-SIMÓN BOLÍVAR	0.5	DIA_A	21/03/2017	Brownfield
21	IOX INTERNATIONAL MINES AND MINERALS PRIVATE LIMITED - SUCURSAL DEL PERU	Platino	PLATINO	PUNO-LAMPA-SANTA LUCÍA	0.5	DIA_A	14/02/2017	Greenfield
22	MINSUR S.A.	Pucamarca Regional	PUCAMARCA	TACNA-TACNA-PALCA	2.2	EIAsd	19/07/2017	Brownfield

N°	TITULAR	PROYECTO	UNIDAD MINERA	UBICACIÓN	INVERSIÓN (US\$ MILLONES)	IGA	FECHA APROBACIÓN	TIPO DE EXPLORACIÓN
INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL EN TRÁMITE								
23	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Mayra	MAYRA	AREQUIPA-CAYLLOMA-MADRIGAL	1.0	EIAsd		Greenfield
24	ANABI S.A.C.	Anabi (3° MEIAsd)	ANABI	APURÍMAC-COTABAMBAS-HAQUIRA	2.0	EIAsd		Greenfield
25	MINERA YANACOCOA S.R.L.	San José 2	SAN JOSÉ 2	CAJAMARCA-CAJAMARCA-LOS BAÑOS DEL INCA	2.3	EIAsd		Brownfield
26	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Anamaray (2° MEIAsd)	ANAMARAY	LIMA-OYÓN-OYÓN	1.5	EIAsd		Greenfield
27	COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	Romina 2 (EIAsd)	ROMINA 2	LIMA-HUARAL-SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	2.5	EIAsd		Brownfield
28	COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE S.A.	Ciénaga Sur, Mirador Norte, Mirador Sur y Tantauatay 4	TANTAHUATAY	CAJAMARCA-HUALGAYOC-CHUGUR	28.0	EIAsd		Brownfield
29	COMPAÑÍA MINERA MILPO S.A.A.	Cañón Florida (4° MEIAsd)	CAÑÓN FLORIDA	AMAZONAS-BONGARA-SHIPASBAMBA	8.4	EIAsd		Greenfield
30	FRESNILLO PERU S.A.C.	Pilarica (2° MEIAsd)	PILARICA	AYACUCHO-LUCANAS-LUCANAS	4.0	EIAsd		Greenfield
31	LUMINA COPPER S.A.C.	Galeno (ITS)	EL GALENO	CAJAMARCA-CELENDIN-SOROCHUCO	6.0	ITS		Greenfield
32	CORE MINERALS (PERU) S.A.	Virú	VIRU Y VIRU II	LA LIBERTAD-VIRU-VIRU	0.8	EIAsd		Greenfield
33	MARCOBRE S.A.C.	Exploración Mina Justa (6° MEIAsd)	MINA JUSTA	ICA-NASCA-MARCONA	63.1	EIAsd		Greenfield
34	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Yumpag-Carama	YUMPAG	PASCO-DANIEL ALCIDES CARRIÓN-YANAHUANCA	3.0	EIAsd		Greenfield
35	MINERA PEÑOLES DE PERU S.A.	Santa Cruz	EXPLORACIÓN SANTA CRUZ	ÁNCASH-SIHUAS-RAGASH	0.7	ITS		Greenfield
36	MINERA PEÑOLES DE PERU S.A.	Minaspampa	MINASPAMPA	TACNA-TACNA-PALCA	0.6	ITS		Greenfield
37	MINERA PEÑOLES DE PERU S.A.	Racaycocha (ITS)	RACAYCOCHA	ANCASH-SIHUAS-CASHAPAMPA	2.4	ITS		Greenfield
38	COMPAÑÍA MINERA ZAFRANAL S.A.C.	Zafranál (2° ITS)	ZAFRANAL	AREQUIPA-CASTILLA-HUANCARQUI	0.9	ITS		Greenfield
39	MINERA BATEAS S.A.C.	Cailloma B (2° ITS)	SAN CRISTOBAL (CAYLLOMA)	AREQUIPA-CAYLLOMA-CAYLLOMA	1.1	ITS		Brownfield
40	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Tambomayo	TAMBOMAYO	AREQUIPA-CAYLLOMA-TAPAY	1.5	EIAsd		Greenfield
41	MINERA FORRESTER S.A.C.	Bongará	BONGARA	AMAZONAS-BONGARA-YAMBRASBAMBA	0.8	DIA		Greenfield
42	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Gaby	TAMBOMAYO	AREQUIPA-CAYLLOMA-LARI	0.6	DIA		Greenfield
43	MINERA YANACOCOA S.R.L.	La quinua (2° MEIAsd)	LA QUINUA	CAJAMARCA-CAJAMARCA-ENCAÑADA	1.0	EIAsd		Brownfield
TOTAL (millones de US\$)					212.1			

Anexo 16

PERÚ: CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS DE MINA (12.09.2017)

Nº	TITULAR	PROYECTO	REGIÓN	PROVINCIA	INICIO DE OPERACIÓN	MINERAL	PRODUCCIÓN ANUAL ESTIMADA	INVERSIÓN US\$ MILLONES
CONSTRUCCIÓN AVANZADA								
1	Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	Ampliación Toquepala	Tacna	Jorge Basadre	Jul-18	Cu	100,000 TMF/Cu, 3,100 TM/Mo	550
CONSTRUCCIÓN								
2	Shahuindo S.A.C.	Shahuindo	Cajamarca	Cajamarca	2018	Au	84,000 Oz/Au y 167,000 Oz/Ag	132
3	Shougang Hierro Perú S.A.A.	Ampliación Marcona	Ica	Nazca	Dic-18	Fe	3.5 Mill TM/Fe	1,500
OBRAS TEMPRANAS								
4	Anglo American Quellaveco S.A.	Quellaveco	Moquegua	Mariscal Nieto	2022	Cu	225,000 TMF/Cu	4,880
ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS E INGENIERÍA DE DETALLE								
5	Marcobre S.A.C.	Mina Justa	Ica	Nazca	2021	Cu	110,000 TMF/Cu	1,272
6	Jinzhao Mining Perú S.A.	Pampa de Pongo	Arequipa	Caravelí	2022	Fe	15 Mill TM/Fe	2,000
7	Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	Tía María	Arequipa	Islay	por definir	Cu	120,000 TMF/Cu	1,036
8	Minera Barrick Misquichilca S.A.	Optimización de procesos de Lagunas Norte	La Libertad	Santiago De Chuco	2020	Au		185
9	Bear Creek Mining Company - Sucursal del Perú	Corani	Puno	Carabaya	Dic-20	Ag	8 Mill. Oz/Ag	625
10	Minera Kuri Kullu S.A.	Ollachea	Puno	Carabaya	2020	Au	100,000 Oz/ Au	180
11	Compañía Minera Milpo S.A.A.	Pukaqaqa	Huancavelica	Huancavelica	2019	Cu-Mo	40,600 TMF/Cu	706
12	Compañía Minera Milpo S.A.A.	Magistral	Áncash	Pallasca	2021	Cu	60,000 TMF/Cu	500
13	Río Blanco Copper S.A.	Río Blanco	Piura	Huancabamba	2022	Cu	200,000 TMF/Cu	2,500
FACTIBILIDAD								
14	Ariana Operaciones Mineras S.A.C	Ariana	Junín	Yauli	2020	Cu, Zn	2000 TMDia	por definir
15	Fosfatos del Pacífico S.A.-FOSPAC	Proyecto Fosfatos	Piura	Sechura	2020	Fosfatos	2.5 Mill TM/ Fosfatos	500
16	La Arena S.A.	Ampliación La Arena (fase I y II)	La Libertad	Sanchez Carrión	2021	Au, Cu		130
17	Minera Chinalco Perú S.A.	Ampliación Toromocho	Junín	Yauli	2020	Cu	75,000 TMF/Cu	1,300
18	Compañía Minera Miski Mayo S.R.L.	Ampliación Bayovar	Piura	Sechura	2019	Fosfatos	Ampl. de 3.9 a 5.8 Mill TM/Fosfatos	520
19	ICM Pachapaqui S.A.C.	Ampliación a 3,300 TMD	Áncash	Bolognesi	2020	Zn, Pb, Ag, Cu		116
20	Compañía Minera Poderosa S.A.	Ampliación de Op Mras y Plta Sta María a 1,000 TMD	La Libertad	Pataz	2020	Au, Ag		116
21	Minera Yanacocha S.R.L.	Minas Conga	Cajamarca	Cajamarca	por definir	Cu, Au	680,000 Oz/Au y 54,000 TMF/Cu	4,800
22	Minsur S.A.	Reaprovechamiento de Relaves B2, UP San Rafael	Puno	Melgar	2019	Sn	6,300 TM/Sn	165
PREFACTIBILIDAD								
23	Compañía Minera Antapaccay S.A.	Antapaccay Expansión Tintaya-Integración Coroccohuayco	Cusco	Espinar	por definir	Cu		590
24	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	San Gabriel (Ex-Chucapaca)	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	2021	Au	150,000 Oz/Au, 3.5 Mill Oz/Ag	500
25	Bear Creek Mining Company - Suc del Perú	Santa Ana	Puno	Chucuito	por definir	Ag	5M Oz/Ag	71

Nº	TITULAR	PROYECTO	REGIÓN	PROVINCIA	INICIO DE OPERACIÓN	MINERAL	PRODUCCIÓN ANUAL ESTIMADA	INVERSIÓN US\$ MILLONES
26	ProInversión	Michiquillay	Cajamarca	Cajamarca	por definir	Cu	187,000 TMF/Cu	1,950
27	Apurímac Ferrum S.A.	Hierro Apurímac	Apurímac	Andahuaylas	2023	Fe	20 Mill TM/Fe	2,300
28	Cañariaco Copper Perú S.A.	Cañariaco	Lambayeque	Ferreñafe	2023	Cu	119,000 TMF/Cu	1,600
29	Lumina Copper S.A.C.	Galeno	Cajamarca	Celendín	2024	Cu, Mo, Au, Ag	350,000 TMF/Cu, 82,000 Oz/Au, 2,300 TM/Mo, 2 M Oz/Ag	3,500
30	Minera Antares Perú S.A.C.	Haqira	Apurímac	Cotabambas Y Grau	2022	Cu	230,000 TMF/Cu, 27,000 Oz/Au	2,800
31	Compañía Minera Milpo S.A.A.	Cañón Florida (Ex-Bongara)	Amazonas	Bongara	por definir	Zn-Pb-Ag	50,700 TMF/Zn, 5,720 TMF/ Pb, 160,000 Oz/Ag	214
32	Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	Los Chancas	Apurímac	Aymaraes	2022	Cu	80,000 TMF/Cu	2,800
33	Compañía Minera Zafranal S.A.C.	Zafranal	Arequipa	Castilla	2022	Cu, Au	103,000 TMF/Cu, 30,000 Oz/Au	1,157
34	Exploraciones Collasuyo S.A.C.	Accha	Cusco	Paruro	2020	Zn, Pb	60,000 TMF/Zn y 40,000 TMF/Pb	346
35	El Molle Verde S.A.C.	Trapiche	Apurímac	Antabamba	2020	Cu, Mo, Ag	70,000 TMF/Cu	1,000
36	Panoro Apurímac S.A.	Antilla	Apurímac	Antabamba	por definir	Cu, Mo	36,800 TMF/Cu, 900 TM/Mo	603
EXPLORACIÓN AVANZADA								
37	Compañía Minera Milpo S.A.A.	El Padrino (Ex-Hilarión)	Áncash	Bolognesi	2020	Zn		470
38	Compañía Minera Quechua S.A.	Quechua	Cusco	Espinar	2022	Cu	60,000 TMF/Cu	850
39	Junefield Group S.A.	Don Javier	Arequipa	Arequipa	por definir	Cu		600
40	Minera Hampton Perú S.A.C	Los Calatos	Moquegua	Mariscal Nieto	2022	Cu-Mo	45,000 TMF/Cu, 1,900 TMF/Mo	918
41	Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.	La Granja	Cajamarca	Chota	2026	Cu	100,000 TMF/Cu	1,000
42	Compañía Minera Vichaycocha S.A.	Rondoni	Huánuco	Ambo	2020	Cu	50,000 TMF/Cu	350
43	Mantaro Perú S.A.	Fosfatos Mantaro	Junín	Concepción	por definir	Fosfatos		850
44	Corporación Minera Centauro S.A.C.	Quicay II	Pasco	Pasco	por definir	Au, Cu		por definir
45	Anubia S.A.C.	Anubia	Apurímac	Abancay	2019	Cu	20,000 TMF/Cu	90
46	Panoro Apurímac S.A.	Cotabambas	Apurímac	Cotabambas	2025	Cu, Au, Ag	70,500 TMF/Cu, 95,100 Oz/Au, 1,018.4 Oz/Ag	1,530
47	Plateau Uranium	Macusani	Puno	Carabaya	2021	Uranio	10.9 Mill TM/U	300
48	Minera Peñoles de Perú S.A.	Racaycocha Sur	Áncash	Sihuas	por definir	Cu, Mo		1,000
TOTAL (millones de US\$)								51,102

Versión digital en:



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Av. Las Artes Sur 260 - San Borja
Lima - Perú / Lima 41
webmaster@minem.gob.pe

www.minem.gob.pe

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Cayetana Aljovín Gazzani
Ministra de Energía y Minas

Ricardo Labó Fossa
Viceministro de Minas

Alfredo Rodríguez Muñoz
Director General de Minería

Correo electrónico:
boletinminero@minem.gob.pe

BOLETÍN ESTADÍSTICO MINERO

(Elaborado con información disponible en ESTAMIN, octubre 2017, y otras fuentes disponibles a noviembre de 2017).

Elaborado por la Dirección de Promoción Minera del Ministerio de Energía y Minas

Mauricio Cuadra Moreno
Director de Promoción Minera

Equipo responsable:

Juan Luis Mamani Rodríguez
(Coordinador)

Alamiro Liñan Alcalde
Carlos Abanto León
Diego Hoyos Huanca
Fernando Remuzgo Gamarra
Luis Arévalo Ordóñez
Milagros González Ulloa
Sebastián León Saavedra
Walter Sánchez Sánchez